

## Certificazione per *sera* aqua-test box marin

Produttore

sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Borsigstr. 49  
D-52525 Heinsberg

Dipartimento responsabile/Persona di contatto

Laboratorio / Dr. Matthias Dahm  
Telefono: +49 (0) 2452-9126-56 ou -555  
E-mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de

### Dichiarazione

Il prodotto *sera* Koi aqua-test box (EAN 4001942077156) contiene I seguenti kit di test:

- *sera* Test pH: reagente singolo (EAN 4001942043106)
- *sera* Test KH: reagente singolo (EAN 4001942042109)
- *sera* Test NO<sub>2</sub>: reagenti 1-2 (EAN 4001942044103)
- *sera* Test NO<sub>3</sub>: reagenti 1-4 (EAN 4001942045100)
- *sera* Test NH<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub>: reagenti 1-3 (EAN 4001942049108)
- *sera* Test PO<sub>4</sub>: reagenti 1-3 (EAN 4001942049306)
- *sera* Test Cu: reagenti 1-2 (EAN 4001942047104)
- *sera* Test Ca: reagenti 1-3 (EAN 4001942049207)

Le schede di sicurezza dei singoli *sera* Test o dei loro reagenti sono valide anche per *sera* aqua-test box marin.

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

**Firma:** sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
**Hausanschrift:** Borsigstraße 49 52525 Heinsberg  
**Kontakt:** Telefon: (0) 24 52 91 26-0  
Fax: (0) 24 52 59 22  
E-Mail: info@sera.de  
Homepage: www.sera.de

**Handelsregister:** Aachen, HRA-Nr. 5223

**Bankverbindung:** Volksbank Heinsberg eG  
IBAN: DE 71 3706 9412 2300 3710 11  
BIC: GENODE1HRB  
Persönlich haftende Gesellschafterin: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH, Amtsgericht Aachen, HRB-Nr. 9881

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera pH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942043106  
4001942043120  
4001942077156

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.  
Il prodotto si intende per uso privato.  
Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Borsigstraße 49  
Città: D-52525 Heinsberg  
Casella postale: 1466  
D-52518 Heinsberg  
Telefono: +49 (0)2452 91260      Telefax: +49 (0)2452 5922  
E-Mail: info@sera.de  
Persona da contattare: Dr. Matthias Dahm  
E-Mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de  
Dipartimento responsabile: Labor

**Fornitore**

Ditta: Plantex AG  
Indirizzo: Bollmoosweg 19  
Città: CH-5610 Wohlen  
Telefono: +41 (0) 448132858      Telefax: +41 (0) 448132840  
E-Mail: info@plantex.ch  
Persona da contattare: Sascha Weber  
E-Mail: s.weber@plantex.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.  
Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del  
Regolamento CE 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 2 di 9

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione non acquosa di sostanze inorganiche ed organiche.

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Idrocarburo alogenato, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 3 di 9

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.  
Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 4 di 9

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	
		1000	1920		VLE courte durée	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

La protezione delle mani non è necessaria..

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Idrocarburo alogenato, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	arancione
Odore:	leggero dolciastro
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	-50 °C

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 5 di 9

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	188 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	2,6 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	17,4 vol. %
Punto di infiammabilità:	99-101 °C
Temperatura di autoaccensione:	371 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si autoalimenta

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

98,94 %

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non applicabile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 6 di 9

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

nessuna

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Idrocarburo alogenato, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 7 di 9

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160306 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti organici eccetto quelli di cui al codice 16 03 05

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160509 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche di scarto eccetto quelle di cui ai codici 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150102 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi in plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 8 di 9

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40

2010/75/UE (VOC): 98,944 % (1019,126 g/l)

2004/42/CE (VOC): 98,953 % (1019,213 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale**

Tenore di COV (OCOV): 1,446 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera pH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: pH

Pagina 9 di 9

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 2 di 9

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Caratterizzazione chimica**

soluzione molto diluita di un acido inorganico. Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**Ulteriori dati**

Nessuna classificazione come corrosiva nonostante il suo pH estremo.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Osservazione successiva per verificare la presenza di pneumonia o di un edema polmonare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Chloroidrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 3 di 9

d'aria.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13 Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 4 di 9

ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto resistente agli acidi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): 2 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Chloroidrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	arancione
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 5 di 9

Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	1,3-1,7
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

## Proprietà esplosive

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

## Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si autoalimenti

## Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

## Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

## Velocità di evaporazione:

non determinato

## Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

## Solvente:

non determinato

## Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

## Punto di sublimazione:

non applicabile

## Punto di ammorbidimento:

non applicabile

## Punto di scorrimento:

non determinato

## Viscosità / dinamico:

non determinato

## Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: base, Perossidi, Agente ossidante.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 6 di 9

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri, Perossidi.

A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Ossidi di zolfo, Chloroidrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dato il valore pH (v. sezione 9) l'irritazione di pelle e occhi non può essere esclusa. L'ingestione può causare irritazione alle mucose.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.  
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: KH

Pagina 7 di 9

**12.1. Tossicità**

Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 8 di 9

<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>Trasporto fluviale (ADN)</b>	
<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>Trasporto per nave (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u></b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b><u>14.5. Pericoli per l'ambiente</u></b>	
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:	No
<b><u>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</u></b>	
Non ci sono informazioni disponibili.	
<b><u>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</u></b>	
non applicabile	

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

2004/42/CE (VOC): 0,019 % (0,19 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera kH Test**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: kH

Pagina 9 di 9

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 1 di 12

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NO2 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

UFI: N8NJ-VV0A-4HED-Q2XM

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Borsigstraße 49  
Città: D-52525 Heinsberg  
Casella postale: 1466  
D-52518 Heinsberg  
Telefono: +49 (0)2452 91260      Telefax: +49 (0)2452 5922  
E-Mail: info@sera.de  
Persona da contattare: Dr. Matthias Dahm  
E-Mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de  
Dipartimento responsabile: Labor

**Fornitore**

Ditta: Plantex AG  
Indirizzo: Bollmoosweg 19  
Città: CH-5610 Wohlen  
Telefono: +41 (0) 448132858      Telefax: +41 (0) 448132840  
E-Mail: info@plantex.ch  
Persona da contattare: Sascha Weber  
E-Mail: s.weber@plantex.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 2 di 12

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

acido cloridrico 32%

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli di prudenza**

 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P312 In caso di malessere, contattare un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Caratterizzazione chimica**

soluzione molto diluita di un acido inorganico. Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
-	acido cloridrico 32%			< 15 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
-	231-595-7	acido cloridrico 32%	< 15 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 3 di 12

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare neutralizzanti. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosione/irritazione cutanea

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico. Osservazione successiva per verificare la presenza di pneumonia o di un edema polmonare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Chloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 4 di 12

indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Acqua, Calce, Soda.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non respirare i vapori. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.  
Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 5 di 12

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
7647-01-0	Acide chlorhydrique	2	3		VME 8 h	
		4	6		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
-	acido cloridrico 32%			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	8 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	15 mg/m <sup>3</sup>

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto resistente agli acidi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): 2 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Chloroidrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 6 di 12

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	giallo
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	0,0-1,0
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densità (a 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non applicabile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 7 di 12

Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Possibilità di reazioni pericolose. La diluizione o la soluzione in acqua comportano sempre un forte riscaldamento.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: base, Perossidi, Agente ossidante.  
Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri, Perossidi.  
A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Cloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**Ulteriori Informazioni**

Corrode i metalli di base.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie. (acido cloridrico 32%)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 8 di 12

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

La descrizione dei possibili effetti pericolosi alla salute si basa sull'esperienza e/o sulle caratteristiche tossicologiche dei diversi componenti.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
-	acido cloridrico 32%					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 9 di 12

**Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido cloridrico 32%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido cloridrico 32%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido cloridrico 32%)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 10 di 12

<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	223 274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-A, S-B
Gruppo di segregazione:	1 - acids

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido cloridrico 32%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	852
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	856
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 11 di 12

**Limiti al lavoro:**

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 5,8,10,14.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### **sera NO2 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: NO2-R1-Test

Pagina 12 di 12

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NO2 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Borsigstraße 49  
Città: D-52525 Heinsberg  
Casella postale: 1466  
D-52518 Heinsberg  
Telefono: +49 (0)2452 91260      Telefax: +49 (0)2452 5922  
E-Mail: info@sera.de  
Persona da contattare: Dr. Matthias Dahm  
E-Mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de  
Dipartimento responsabile: Labor

**Fornitore**

Ditta: Plantex AG  
Indirizzo: Bollmoosweg 19  
Città: CH-5610 Wohlen  
Telefono: +41 (0) 448132858      Telefax: +41 (0) 448132840  
E-Mail: info@plantex.ch  
Persona da contattare: Sascha Weber  
E-Mail: s.weber@plantex.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 2 di 9

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione acquosa con sostanze organiche.

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Metaemoglobinemia

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Chloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 3 di 9

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 10°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 4 di 9

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
102-71-6	Triethanolamine (inhalable)	-	5		VME 8 h	
		-	5		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
102-71-6	Trietanolamina			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	7,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	locale	0,14 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	2,66 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	locale	0,07 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	3,3 mg/kg pc/giorno

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza		
Compartimento ambientale		Valore	
102-71-6	Trietanolamina		
Acqua dolce		0,32 mg/l	
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		5,12 mg/l	
Acqua di mare		0,032 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce		1,7 mg/kg	
Sedimento marino		0,17 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l	
Suolo		0,151 mg/kg	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 5 di 9

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. La protezione delle mani non è necessaria.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Chloroidrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore - chiaro verde
Odore:	dolce aromatico
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	8,0-9,0
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 6 di 9

Alimenta la combustione:	Nessuna combustione che si autoalimenti
Temperatura di autoaccensione	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Proprietà ossidanti	
Non comburente.	
<b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	Nessun dato disponibile
Solvente:	1,12 %
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: Acido

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di azoto (NOx), Cloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 7 di 9

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura.

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 8 di 9

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

161002 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito; Soluzioni acquose di scarto eccetto quelle di cui al codice 16 10 01

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160509 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche di scarto eccetto quelle di cui ai codici 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150102 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi in plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO2-R2-Test

Pagina 9 di 9

**Regolamentazione UE**

2004/42/CE (VOC): 0,4 % (4 g/l)  
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 1 di 11

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NO3 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG  
Borsigstraße 49  
Città: D-52525 Heinsberg  
Casella postale: 1466  
D-52518 Heinsberg  
Telefono: +49 (0)2452 91260      Telefax: +49 (0)2452 5922  
E-Mail: info@sera.de  
Persona da contattare: Dr. Matthias Dahm  
E-Mail: sds.info@sera.biz  
Internet: www.sera.de  
Dipartimento responsabile: Labor

**Fornitore**

Ditta: Plantex AG  
Indirizzo: Bollmoosweg 19  
Città: CH-5610 Wohlen  
Telefono: +41 (0) 448132858      Telefax: +41 (0) 448132840  
E-Mail: info@plantex.ch  
Persona da contattare: Sascha Weber  
E-Mail: s.weber@plantex.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 2 di 11

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

il prodotto/la sostanza è anorganico. soluzione molto diluita di un acido inorganico. Soluzione acquosa di sali alcalini.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%			1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%	1 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = 3846 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare neutralizzanti. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 3 di 11

**Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo, Chloridrogeno (HCl), Cdel fosforo. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13 Neutralizzare con NaHCO<sub>3</sub>.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 4 di 11

bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
7664-38-2	Acide phosphorique (inhalable)	-	2		VME 8 h	
		-	4		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,1 mg/kg pc/giorno

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 5 di 11

condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto: resistente agli acidi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): &gt; 48 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2-P2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo, Chloridrogeno (HCl), Cdel fosforo.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	2,3-2,7
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 6 di 11

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si  
autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non applicabile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: base.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri, Perossidi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo, Cloridrogeno (HCl), Cdel fosforo.

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 29603,3 mg/kg

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 7 di 11

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%				
	orale	DL50 > 300-2000 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	ECHA	
	inalazione (1 h) vapore	CL50 3846 mg/l	Ratto	ECHA	OCSE 403

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dato il valore pH (v. sezione 9) l'irritazione di pelle e occhi non può essere esclusa. L'ingestione può causare irritazione alle mucose.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 8 di 11

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA	OCSE 202
	Tossicità per le alghe	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Tossicità per le crustacea	NOEC 56 mg/l	2 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA	
	Tossicità acuta batterica	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Fango biologico	ECHA	OECD 209

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniacale.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 9 di 11

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	223 274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-A, S-B
Gruppo di segregazione:	1 - acids

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 10 di 11

<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	852
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	856
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R1-Test

Pagina 11 di 11

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 1 di 11

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NO3 Test, Reagenz 2

**EAN**4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 2 di 11

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscela**
**Caratterizzazione chimica**

soluzione molto diluita di un acido inorganico. Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%			1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%	1 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = 3846 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare neutralizzanti. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio**
**5.1. Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 3 di 11

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo, Chloridrogeno (HCl), Cdel fosforo, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. .

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13 Neutralizzare con NaHCO<sub>3</sub>

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 4 di 11

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
7664-38-2	Acide phosphorique (inhalable)	-	2		VME 8 h	
		-	4		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	10,7 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	2 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	4,57 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,1 mg/kg pc/giorno

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 5 di 11

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto: resistente agli acidi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): > 48 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2-P2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo, Chloroidrogeno (HCl), Cdel fosforo, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	2,3-2,7
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 6 di 11

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si  
autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non applicabile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: base.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri, Perossidi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo, Chloroidrogeno (HCl), Cdel fosforo, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 11841,3 mg/kg

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 7 di 11

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%				
	orale	DL50 > 300-2000 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	ECHA	
	inalazione (1 h) vapore	CL50 3846 mg/l	Ratto	ECHA	OCSE 403

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dato il valore pH (v. sezione 9) l'irritazione di pelle e occhi non può essere esclusa. L'ingestione può causare irritazione alle mucose.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 8 di 11

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7664-38-2	acido fosforico; acido ortofosforico 85%					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA	OCSE 202
	Tossicità per le alghe	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Tossicità per le crustacea	NOEC 56 mg/l	2 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA	
	Tossicità acuta batterica	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Fango biologico	ECHA	OECD 209

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniacale.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 9 di 11

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	223 274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-A, S-B
Gruppo di segregazione:	1 - acids

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido fosforico; acido ortofosforico 85%)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 10 di 11

<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	852
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	856
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R2-Test

Pagina 11 di 11

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 2 di 11

 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ai rifiuti domestici.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**
**Caratterizzazione chimica**

Metalli polveriformi

 Formula: Zn  
 Peso Molecolare: 65,39

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)			100 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37-XXXX	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
7440-66-6	231-175-3	zinco in polvere (stabilizzato)	100 %
	per inalazione: CL50 = > 5,41 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 3 di 11

**Informazioni generali**

Togliere gli indumenti contaminati. Spazzolare i vestiti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nausea, Vomito, Febbre, Collasso circolatorio, Irritazione delle vie respiratorie.

Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Estinguente a secco, Sabbia asciutta, polvere speciale contro la combustione dei metalli. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: fumo di ossido metallico tossico

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 4 di 11

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Raccogliere meccanicamente.

Pulire bene le superfici sporche. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare la formazione di polvere. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Sensibile all'umidità. Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non immagazzinare in prossimità di acidi. Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Solido per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 5 di 11

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	
Compartimento ambientale	Valore	
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)	
Acqua dolce	0,021 mg/l	
Acqua di mare	0,0061 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	118 mg/kg	
Sedimento marino	56,5 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,052 mg/l	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Raccomandazione: Usare guanti adatti.

Materiale appropriato: guanti di lattice.

Spessore del materiale del guanto: > 0,5 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): > 480 min

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di polvere o aerosol usare respiratore con filtro modello P2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 6 di 11

**Pericoli termici**

Non infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: fumo di ossido metallico tossico.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido	
Colore:	grigio	
Odore:	inodore	
Soglia olfattiva:	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento:		419,5 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		907 °C
Infiammabilità:		non si infiamma
Inferiore Limiti di esplosività:		non determinato
Superiore Limiti di esplosività:		non determinato
Punto di infiammabilità:		non applicabile
Temperatura di autoaccensione:		non determinato
Temperatura di decomposizione:		non determinato
Valore pH:		non applicabile
Viscosità / cinematica:		non determinato
Idrosolubilità:	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.	
Solubilità in altri solventi	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:		non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)		0 hPa
Densità (a 20 °C):		7,133 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:		2-4 kg/m <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa:		non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

0 %

Contenuto dei corpi solidi:

100,00 %

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 7 di 11

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Il prodotto può liberare gas idrogeno. Una temperatura di stoccaggio in aumento accelera questo processo.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Sensibile all'umidità. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, Aria, umido, Acido, basi

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Formazione di miscele esplosive contenenti: Acido, basi.

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. (fumo di ossido metallico tossico)

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 401
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 > 5,41 mg/l	Ratto	ECHA	OCSE 403

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 8 di 11

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile.

**Ulteriori dati per le analisi**

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 0,238-0,56 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	SDB	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 0,28 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	SDB	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 9 di 11

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3077
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (zinco in polvere (stabilizzato))
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	9
Codice di classificazione:	M7
Disposizioni speciali:	274 335 375 601
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	90
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3077
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (zinco in polvere (stabilizzato))
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	9
Codice di classificazione:	M7
Disposizioni speciali:	274 335 375 601
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Quantità consentita:	E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3077
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinco in polvere (stabilizzato))
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	9

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 10 di 11

Disposizioni speciali: 274, 335, 966, 967, 969  
Quantità limitate (LQ): 5 kg  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-A, S-F

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinco in polvere (stabilizzato))  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 9  
Disposizioni speciali: A97 A158 A179 A197  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y956  
Quantità consentita: E1  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 956  
Max quantità IATA - Passenger: 400 kg  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 956  
Max quantità IATA - Cargo: 400 kg

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì  
Generatore di pericolo: zinco in polvere (stabilizzato)

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 01.09.2023

N. del materiale: NO3-R3-Test

Pagina 11 di 11

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H400                      Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410                      Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NO3 Test, Reagenz 4

**EAN**

4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942045100  
4001942045124  
4001942077156

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

145 (Tox Info Suisse)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 2 di 9

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione acquosa con sostanze organiche.

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Metaemoglobinemia

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Cloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 3 di 9

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 10°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 4 di 9

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
102-71-6	Triethanolamine (inhalable)	-	5		VME 8 h	
		-	5		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
102-71-6	Trietanolamina			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	7,5 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,14 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,66 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,07 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	3,3 mg/kg pc/giorno

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	Compartimento ambientale	Valore
102-71-6	Trietanolamina		
	Acqua dolce		0,32 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		5,12 mg/l
	Acqua di mare		0,032 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		1,7 mg/kg
	Sedimento marino		0,17 mg/kg
	Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
	Suolo		0,151 mg/kg

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 5 di 9

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. La protezione delle mani non è necessaria.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Chloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	arancione - rosso
Odore:	dolce aromatico
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 25 °C):	8,0-9,0
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 6 di 9

Alimenta la combustione:	Nessuna combustione che si autoalimenti
Temperatura di autoaccensione	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Proprietà ossidanti	
Non comburente.	
<b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	Nessun dato disponibile
Solvente:	1,13 %
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: Acido

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Chloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 7 di 9

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura.

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 8 di 9

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

161002 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito; Soluzioni acquose di scarto eccetto quelle di cui al codice 16 10 01

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160509 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche di scarto eccetto quelle di cui ai codici 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150102 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi in plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NO3 Test, Reagenz 4**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NO3-R4-Test

Pagina 9 di 9

**Regolamentazione UE**

2004/42/CE (VOC): 0,35 % (3,5 g/l)  
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NH4 Test, Reagenz 1

**EAN**4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 2 di 8

obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 3 di 8

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 4 di 8

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. La protezione delle mani non è necessaria..

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

**Pericoli termici**Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	8,0-9,0
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione	non determinato
n-ottanolo/acqua:	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 5 di 8

Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,36 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

**Alimenta la combustione:**Nessuna combustione che si  
autoalimenti**Temperatura di autoaccensione**

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

**Proprietà ossidanti**

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza****Velocità di evaporazione:**

non determinato

**Test di separazione di solventi:**

Nessun dato disponibile

**Solvente:**

non determinato

**Contenuto dei corpi solidi:**

non determinato

**Punto di sublimazione:**

non applicabile

**Punto di ammorbidimento:**

non applicabile

**Punto di scorrimento:**

non determinato

**Viscosità / dinamico:**

non determinato

**Tempo di scorrimento:**

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

acidi forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 6 di 8

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 7 di 8

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

161002 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito; Soluzioni acquose di scarto eccetto quelle di cui al codice 16 10 01

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160509 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche di scarto eccetto quelle di cui ai codici 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150102 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi in plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R1

Pagina 8 di 8

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

2004/42/CE (VOC):	60,6 % (824,16 g/l)
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NH4 Test, Reagenz 2

**EAN**4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 2 di 9

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione non acquosa di sostanze inorganiche ed organiche.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
13755-38-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate			< 2 %
	238-373-9			
	Acute Tox. 3; H301			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
13755-38-9	238-373-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate	< 2 %
	per via orale: DL50 = 99 mg/kg		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Stimolare il vomito, se la persona è cosciente. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 3 di 9

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Acido cianidrico (acido cianidrico), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 4 di 9

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	
		1000	1920		VLE courte durée	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): 8 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 5 di 9

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello A2B2E2K2-P3 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Acido cianidrico (acido cianidrico), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	rosso marrone
Odore:	fenolico
Soglia olfattiva:	5 ppb
Punto di fusione/punto di congelamento:	< -50 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	> 78 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	2,6 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	17,4 vol. %
Punto di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	371 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	non determinato
non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni**
**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 6 di 9

Solvente:	97,76 %
Contenuto dei corpi solidi:	2,24 %
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	Nessun dato disponibile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.4. Condizioni da evitare**

Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acido

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

 Ossidi di azoto (NOx), Acido cianidrico (acido cianidrico), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 4437,9 mg/kg; ATE (cutanea) 32608,7 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 326,09 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 54,348 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
13755-38-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate				
	orale	DL50	99 mg/kg	Ratto	RTECS

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 7 di 9

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura.

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 8 di 9

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: NH4-R2

Pagina 9 di 9

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC): 98,68 % (967,064 g/l)

2004/42/CE (VOC): 98,68 % (967,064 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

Tenore di COV (OCOV): 20 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H301 Tossico se ingerito.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 1 di 13

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera NH4 Test, Reagenz 3

**EAN**4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049108  
4001942077156

UFI: 2A6C-G8QP-MKSX-TYQD

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 2 di 13

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo

idrossido di sodio; soda caustica

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

- EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.  
EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

il prodotto/la sostanza è anorganico. Soluzione acquosa di sali alcalini.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 3 di 13

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7681-52-9	ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo			10 - < 15 %
	231-668-3	017-011-00-1		
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H400 H410 EUH031			
497-19-8	sodio carbonato			10 - < 15 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-73-2	idrossido di sodio; soda caustica			5 - < 10 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
7681-52-9	231-668-3	ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo	10 - < 15 %
	dermico: DL50 = > 20000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 8200 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100		
497-19-8	207-838-8	sodio carbonato	10 - < 15 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2800 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	idrossido di sodio; soda caustica	5 - < 10 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

**Ulteriori dati**

Alkali forti

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Non somministrare neutralizzanti. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 4 di 13

Corrosione/irritazione cutanea

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico. Osservazione successiva per verificare la presenza di pneumonia o di un edema polmonare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Cloro (Cl<sub>2</sub>), Chloridrogeno (HCl), Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. L'acqua per spegnere incendi forma basi corrosive - pericolo di scivolare!

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

Il prodotto è una soluzione alcalina. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Acqua

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 5 di 13

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i vapori. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
1310-73-2	Soude caustique (inhalable)	-	2		VME 8 h	
		-	2		VLE courte durée	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 6 di 13

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
7681-52-9	ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,50 %
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	3,1 mg/m <sup>3</sup>
497-19-8	sodio carbonato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	10 mg/m <sup>3</sup>

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	
Compartimento ambientale	Valore	
7681-52-9	ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo	
Acqua dolce	0,00021 mg/l	
Acqua di mare	0,000042 mg/l	
Avvelenamento secondario	11,1 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	4,69 mg/l	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto: resistente alle basi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): &gt; 8 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 7 di 13

gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Cloro (Cl<sub>2</sub>), Cloridrogeno (HCl), Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	di: Cloro
Soglia olfattiva:	0,3 ppm
Punto di fusione/punto di congelamento:	< 0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	> 60 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	13,5-14,5
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità: (a 20 °C)	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non applicabile per sostanze inorganiche.
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si  
autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non applicabile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 8 di 13

Punto di scorrimento: non determinato  
 Viscosità / dinamico: non determinato  
 Tempo di scorrimento: non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: Acido, Perossidi, Agente ossidante. Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli. A contatto con acidi libera un gas tossico.  
 Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: Acido, Agente ossidante, Perossidi. Metalli alcalini, Metalli leggeri, Sali di ammonio  
 Può sviluppare cloro se mescolato con soluzioni acide.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Cloro, Chloroidrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
 la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7681-52-9	ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo				
	orale	DL50 > 8200 mg/kg	Ratto	IUCLID	
	cutanea	DL50 > 20000 mg/kg	Coniglio	SDB	OCSE 402
497-19-8	sodio carbonato				
	orale	DL50 2800 mg/kg	Ratto	ECHA	OECD-SIDS
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	ECHA	EPA 16 CFR 1500.40

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 9 di 13

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Inalazione, Ingestione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

La descrizione dei possibili effetti pericolosi alla salute si basa sull'esperienza e/o sulle caratteristiche tossicologiche dei diversi componenti.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Le proprietà ecotossologiche di questa miscela sono determinate dalle proprietà ecotossologiche delle singole componenti (v. sezione 3).

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7681-52-9	ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,08	96 h	Pimephales promelas	ECOTOX
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	0,036	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,04	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECOTOX
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	77,1	3 h	Fango biologico	OECD 209
497-19-8	sodio carbonato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	300 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (persico sole)	ECHA
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	200-227	48 h	specie Ceriodaphnia	ECHA

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 10 di 13

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1719

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo; idrossido di sodio; soda caustica)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

III

Etichette:

8

Codice di classificazione:

C5

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

5 L

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 11 di 13

Quantità consentita: E1  
Categoria di trasporto: 3  
Numero pericolo: 80  
Codice restrizione tunnel: E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo; idrossido di sodio; soda caustica)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 8  
Codice di classificazione: C5  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo; idrossido di sodio; soda caustica)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 8  
Disposizioni speciali: 223 274  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-A, S-B  
Gruppo di segregazione: 18 - alkalis

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo; idrossido di sodio; soda caustica)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 8  
Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Quantità consentita: E1  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 852  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 856  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì  
Generatore di pericolo: ipoclorito di sodio, soluzione 14% Cl attivo  
idrossido di sodio; soda caustica

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: fortemente corrosivo. Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 12 di 13

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
2,4,6,7,8,9,10,12,14,15.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1A; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera NH4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: NH4-R3

Pagina 13 di 13

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici.
EUH206	Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 1 di 14

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera PO4 Test, Reagenz 1

**EAN**4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049306  
4001942077156

UFI: 704N-U62J-E8Q8-0GSX

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 2 di 14

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

acido solforico 96 %

acido solfammidico acido solfamnico

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280

Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

P301+P330+P331

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310

Contattare immediatamente un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Caratterizzazione chimica**

soluzione molto diluita di un acido inorganico. Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7664-93-9	acido solforico 96 %			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
5329-14-6	acido solfammidico acido solfamnico			1 - < 5 %
	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 3 di 14

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
7664-93-9	231-639-5	acido solforico 96 %	10 - < 15 %
		per via orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
5329-14-6	226-218-8	acido solfammidico acido solfammidico	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2140 mg/kg	

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare neutralizzanti. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosione/irritazione cutanea

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 4 di 14

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Acqua, Calce, Soda.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 5 di 14

ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acide sulfurique (inhalable)	-	0,1		VME 8 h	
		-	0,2		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
7664-93-9	acido solforico 96 %			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	0,1 mg/m <sup>3</sup>
5329-14-6	acido solfammidico acido solfammico			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	70,5 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	10 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	5 mg/kg pc/giorno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 6 di 14

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	Valore
Compartimento ambientale		
7664-93-9	acido solforico 96 %	
Acqua dolce		0,003 mg/l
Acqua di mare		0,0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,002 mg/kg
Sedimento marino		0,002 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		8,8 mg/l
5329-14-6	acido solfammidico acido solfamnico	
Acqua dolce		1,8 mg/l
Acqua di mare		0,18 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		8,36 mg/kg
Sedimento marino		0,84 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		20 mg/l
Suolo		5 mg/kg

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto resistente agli acidi

Materiale appropriato: FKM (caucciù di fluoro), Butil gomma elastica

Spessore del materiale del guanto: 0,4-0,7 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): &gt; 2 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 7 di 14

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

## Proprietà' esplosive

A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

Alimenta la combustione: Nessuna combustione che si autoalimenti

## Temperatura di autoaccensione

Solido: non applicabile  
Gas: non applicabile

## Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	Nessun dato disponibile
Solvente:	non determinato
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 8 di 14

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Possibilità di reazioni pericolose. La diluizione o la soluzione in acqua comportano sempre un forte riscaldamento.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: base, Perossidi, Agente ossidante.  
Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri, Perossidi.  
A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).  
la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**Ulteriori Informazioni**

Corrode i metalli di base.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7664-93-9	acido solforico 96 %				
	orale	DL50 2140 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 401
5329-14-6	acido solfammidico acido solfammidico				
	orale	DL50 2140 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 402

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)  
Provoca gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)  
Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 9 di 14

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 10 di 14

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7664-93-9	acido solforico 96 %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	16-28	96 h	Iepomis macrochirus (persico sole)	ECHA
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA OCSE 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA
5329-14-6	acido solfammidico acido solfamnico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	ECHA OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	71,6	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA OCSE 202
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	> 60	34 d	Danio rerio	ECHA OCSE 210
	Tossicità per le alghe	NOEC	18 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCSE 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA OCSE 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	> 200	3 h	Fango biologico	ECHA OECD 209

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato. La parte organica del prodotto è biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
5329-14-6	acido solfammidico acido solfamnico	0,0

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 11 di 14

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido solforico 96 %)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido solforico 96 %)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
--------------------------------------	---------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 12 di 14

<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido solforico 96 %)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	223, 274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-A, S-B
Gruppo di segregazione:	1 - acids

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido solforico 96 %)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	852
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	856
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: fortemente corrosivo. Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

2004/42/CE (VOC): 0,06 % (0,654 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

**Regolamentazione nazionale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 13 di 14

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1; H314	In base ai dati risultanti dai test
Eye Dam. 1; H318	In base ai dati risultanti dai test

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### **sera PO4 Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R1

Pagina 14 di 14

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 1 di 12

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera PO4 Test, Reagenz 2

**EAN**4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942049306  
4001942077156

UFI: AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 2 di 12

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

acido solforico 96 %

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Caratterizzazione chimica**

soluzione molto diluita di un acido inorganico. Soluzione acquosa di sali inorganici.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7664-93-9	acido solforico 96 %			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
7664-93-9	231-639-5	acido solforico 96 %	10 - < 15 %
	per via orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 3 di 12

**Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare neutralizzanti. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosione/irritazione cutanea

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Chloridrogeno (HCl), Prodotti di pirolisi, tossico.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 4 di 12

di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare:  
Acqua, Calce, Soda.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).  
Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13 Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non mescolare con alcali.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 5 di 12

**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
7664-93-9	Acide sulfurique (inhalable)	-	0,1		VME 8 h	
		-	0,2		VLE courte durée	

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
7664-93-9	acido solforico 96 %			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	Valore
7664-93-9	acido solforico 96 %	
Acqua dolce		0,003 mg/l
Acqua di mare		0,0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,002 mg/kg
Sedimento marino		0,002 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		8,8 mg/l

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto resistente agli acidi

Materiale appropriato: FKM (caucciù di fluoro), Butil gomma elastica

Spessore del materiale del guanto: 0,4-0,7 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): &gt; 2 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 6 di 12

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Chloridrogeno (HCl), Prodotti di pirolisi, tossico.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Densità (a 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

**Alimenta la combustione:**

Nessuna combustione che si autoalimenti

**Temperatura di autoaccensione****Solido:**

non applicabile

**Gas:**

non applicabile

**Proprietà ossidanti**

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza****Velocità di evaporazione:**

non determinato

**Test di separazione di solventi:**

Nessun dato disponibile

**Solvente:**

non determinato

**Contenuto dei corpi solidi:**

non determinato

**Punto di sublimazione:**

non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 7 di 12

Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Possibilità di reazioni pericolose. La diluizione o la soluzione in acqua comportano sempre un forte riscaldamento.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: base, Perossidi, Agente ossidante.  
Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri, Perossidi.  
A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo, Chloroidrogeno (HCl), Prodotti di pirolisi, tossico.  
la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**Ulteriori Informazioni**

Corrode i metalli di base.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico					
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo	
7664-93-9	acido solforico 96 %					
	orale	DL50 mg/kg	2140	Ratto	ECHA	OCSE 401

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)  
Provoca gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)  
Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 8 di 12

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7664-93-9	acido solforico 96 %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	16-28	96 h	Iepomis macrochirus (persico sole)	ECHA
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	ECHA OCSE 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 9 di 12

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido solforico 95-97 %)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C1
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3264
--------------------------------------	---------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 10 di 12

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido solforico 95-97 %)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
 Etichette: 8  
 Codice di classificazione: C1  
 Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 5 L  
 Quantità consentita: E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3264

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido solforico 95-97 %)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
 Etichette: 8  
 Disposizioni speciali: 223, 274  
 Quantità limitate (LQ): 5 L  
 Quantità consentita: E1  
 EmS: F-A, S-B  
 Gruppo di segregazione: 1 - acids

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3264

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido solforico 95-97 %)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
 Etichette: 8  
 Disposizioni speciali: A3 A803  
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Quantità consentita: E1  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 852  
 Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 856  
 Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: fortemente corrosivo. Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
 Protezione individuale: vedi sezione 8

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**
**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamentazione UE

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 11 di 12

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1; H314	In base ai dati risultanti dai test
Eye Dam. 1; H318	In base ai dati risultanti dai test

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 04.09.2023

N. del materiale: PO4-R2

Pagina 12 di 12

[CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera PO4 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

N. CAS: 50-81-7

N. CE: 200-066-2

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Solido per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.  
Il prodotto si intende per uso privato.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**Ditta: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KGIndirizzo: Borsigstraße 49  
Città: D-52525 HeinsbergCasella postale: 1466  
D-52518 Heinsberg

Telefono: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

E-Mail: info@sera.de

Persona da contattare: Dr. Matthias Dahm

E-Mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Dipartimento responsabile: Labor

**Fornitore**

Ditta: Plantex AG

Indirizzo: Bollmoosweg 19

Città: CH-5610 Wohlen

Telefono: +41 (0) 448132858

Telefax: +41 (0) 448132840

E-Mail: info@plantex.ch

Persona da contattare: Sascha Weber

E-Mail: s.weber@plantex.ch

**1.4. Numero telefonico di**

145 (Tox Info Suisse)

**emergenza:****SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del  
Regolamento CE 1907/2006 (REACH).**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 2 di 8

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****Caratterizzazione chimica**

Sostanza, organico (Acido)

Formula: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

Peso Molecolare: 176,12

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere gli indumenti contaminati. Spazzolare i vestiti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 3 di 8

d'aria.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Raccogliere meccanicamente.

Pulire bene le superfici sporche. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Sensibile all'umidità. Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 4 di 8

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Solido per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: Occhiali protettivi antipolvere

Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione delle mani**

La protezione delle mani non è necessaria.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di polvere o aerosol usare respiratore con filtro modello P2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido
Colore:	bianco, cristallino
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	191 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	> 191 °C
Infiammabilità:	Il materiale è combustibile ma non si accende facilmente.
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	non determinato
Temperatura di autoaccensione:	380 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	2,1-2,6 (50 g/l)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 5 di 8

Viscosità / cinematica:	non applicabile
Idrosolubilità:	330 g/L
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	-1,85
Pressione vapore:	non determinato
Densità (a 20 °C):	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non determinato
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

Il prodotto non è: Esplosivo. Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

**Alimenta la combustione:**Nessuna combustione che si  
autoalimenti**Temperatura di autoaccensione****Solido:**

non determinato

**Gas:**

non applicabile

**Proprietà ossidanti**

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza****Velocità di evaporazione:**

non determinato

**Test di separazione di solventi:**

Nessun dato disponibile

**Solvente:**

0 %

**Contenuto dei corpi solidi:**

100,00 %

**Punto di sublimazione:**

Nessun dato disponibile

**Punto di ammorbidimento:**

non applicabile

**Punto di scorrimento:**

non applicabile

**Viscosità / dinamico:**

non applicabile

**Tempo di scorrimento:**

non applicabile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta., Sensibile all' umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, Aria, umido, Metalli leggeri

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 6 di 8

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Provoca irritazione cutanea e oculare. L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile.

**Ulteriori dati per le analisi**

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Considerando i dati presenti sull'eliminabilità/degradazione e sul potenziale di accumulo biologico risulta improbabile un rischio di danni all'ambiente a lungo termine. Fino alla concentrazione esaminata non nocivo per organismi viventi in acqua.. Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto è considerato prontamente biodegradabile.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 7 di 8

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160306 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti organici eccetto quelli di cui al codice 16 03 05

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160509 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche di scarto eccetto quelle di cui ai codici 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150102 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi in plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: PO4-R3-2008

Pagina 8 di 8

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

2004/42/CE (VOC):	100 % (1650 g/l)
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 2 di 11

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ai rifiuti domestici.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

soluzione alcolica

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Stimolare il vomito, se la persona è cosciente. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sinora non si conoscono sintomi.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Tattamento sintomatico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 3 di 11

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Estintore a polvere.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Pericolo di esplosione

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 4 di 11

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non respirare i vapori. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Tenere lontano da sostanze combustibili.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza a
67-68-5	Diméthylsulfoxyde (DMSO)	50	160		VME 8 h	
		100	320		VLE courte durée	
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	
		1000	1920		VLE courte durée	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 5 di 11

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
67-68-5	Dimetilsolfossido		
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	47 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	120 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	60 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	100 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	200 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	484 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	265 mg/m <sup>3</sup>

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	
Compartimento ambientale	Valore	
67-68-5	Dimetilsolfossido	
Acqua dolce	17 mg/l	
Acqua di mare	1,7 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	13,4 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	11 mg/l	
Suolo	3,02 mg/kg	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto: resistente ai solventi

Materiale appropriato: CR (policloroprene, caucciù di cloroprene)

Spessore del materiale del guanto: 0,65 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): 8 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione. Quando la ventilazione del

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 6 di 11

locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello A (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

Infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	alcolico
Soglia olfattiva:	18 ppm
Punto di fusione/punto di congelamento:	< 0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	78 °C
Infiammabilità:	non applicabile facilmente infiammabile
Inferiore Limiti di esplosività:	3,5 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	15 vol. %
Punto di infiammabilità:	12 °C
Temperatura di autoaccensione:	400 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione	non determinato
n-ottanolo/acqua:	
Pressione vapore:	58 hPa
(a 20 °C)	
Pressione vapore:	293 hPa
(a 50 °C)	
Densità:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni**
**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
**Proprietà esplosive**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Alimenta la combustione:**

Nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

**Proprietà ossidanti**

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**
**Velocità di evaporazione:**

non determinato

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 7 di 11

Test di separazione di solventi:	Nessun dato disponibile
Solvente:	95,76 %
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Infiammabile, Pericolo di infiammazione.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, Metalli alcalini, Metalli leggeri

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

La sostanza ha causato in esperimenti su animali una leggera irritazione agli occhi e alla pelle.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 8 di 11

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

La descrizione dei possibili effetti pericolosi alla salute si basa sull'esperienza e/o sulle caratteristiche tossicologiche dei diversi componenti.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160305 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160508 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 9 di 11

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 3  
Codice di classificazione: F1  
Disposizioni speciali: 144 601  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1  
Categoria di trasporto: 3  
Numero pericolo: 30  
Codice restrizione tunnel: D/E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 3  
Codice di classificazione: F1  
Disposizioni speciali: 144 601  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 3  
Disposizioni speciali: 144, 223  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-E, S-D

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 10 di 11

Etichette:	3	
Disposizioni speciali:	A3 A58 A180	
Quantità limitate (LQ) Passenger:	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Quantità consentita:	E1	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		355
Max quantità IATA - Passenger:		60 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		366
Max quantità IATA - Cargo:		220 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquido combustibile.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC):	95,76 % (775,656 g/l)
2004/42/CE (VOC):	96 % (777,6 g/l)
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Tenore di COV (OCOV): 91,76 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R1

Pagina 11 di 11

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008

[CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 2 di 10

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Caratterizzazione chimica**

Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
12125-02-9	ammonio cloruro			20 - < 25 %
	235-186-4	017-014-00-8	01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
12125-02-9	235-186-4	ammonio cloruro	20 - < 25 %
	per via orale: DL50 = 1440 mg/kg		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 3 di 10

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Osservazione successiva per verificare la presenza di pneumonia o di un edema polmonare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Chloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 4 di 10

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non respirare i vapori. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
12125-02-9	Chlorure d'ammonium (alvéolaire)	-	3		VME 8 h	a

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 5 di 10

**Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto: resistente alle basi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): &gt; 2 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Chloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	simile all'amina
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	8,2-8,5
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione	non applicabile
n-ottanolo/acqua:	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 6 di 10

Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si  
autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non applicabile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: Acido

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: Acido

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Ossidi di azoto (NOx), Cloridrogeno (HCl), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 7 di 10

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 7050,0 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
12125-02-9	ammonio cloruro				
	orale	DL50 mg/kg	1440	Ratto	

**Irritazione e corrosività**

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 8 di 10

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
12125-02-9	ammonio cloruro					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	IUCLID
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
12125-02-9	ammonio cloruro	-4,37

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 9 di 10

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 65, Iscrizione 75

2004/42/CE (VOC): 10 % (113 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Cu Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Cu-R2

Pagina 10 di 10

**Limiti al lavoro:**

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,4,7,8,11.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 2 di 11

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

idrossido di sodio; soda caustica

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Caratterizzazione chimica**

il prodotto/la sostanza è anorganico. Soluzione acquosa di idrossido di sodio.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1310-73-2	idrossido di sodio; soda caustica			20 - < 25 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
1310-73-2	215-185-5	idrossido di sodio; soda caustica	20 - < 25 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

**Ulteriori dati**

Alcali forti.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 3 di 11

**Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. Inalando i vapori si possono verificare sintomi da intossicazione anche solo dopo ore, perciò consultare assolutamente un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con polietilenglicole e quindi con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non somministrare neutralizzanti. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosione/irritazione cutanea

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

Osservazione successiva per verificare la presenza di pneumonia o di un edema polmonare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. L'acqua per spegnere incendi forma basi corrosive - pericolo di scivolare!

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 4 di 11

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Il prodotto è una soluzione alcalina. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Acqua, Acido muriatico, Acido solforoso e solforico.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.  
Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).  
Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non respirare i vapori. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.  
Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 5 di 11

**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
1310-73-2	Soude caustique (inhalable)	-	2		VME 8 h	
		-	2		VLE courte durée	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti.

Tipo di guanto adatto: resistente alle basi

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: 0,2-0,3 mm

Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo): &gt; 8 h

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Non richiesto per via delle piccole dimensioni del contenitore.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello B2 (secondo DIN 3181, 1980).

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 6 di 11

Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	13-14
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità: (a 20 °C)	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	< 24 hPa
Densità (a 20 °C):	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

**Alimenta la combustione:**Nessuna combustione che si  
autoalimenti**Temperatura di autoaccensione**

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

**Proprietà ossidanti**

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza****Velocità di evaporazione:**

non determinato

**Test di separazione di solventi:**

Nessun dato disponibile

**Solvente:**

non determinato

**Contenuto dei corpi solidi:**

non determinato

**Punto di sublimazione:**

non applicabile

**Punto di ammorbidimento:**

non applicabile

**Punto di scorrimento:**

non determinato

**Viscosità / dinamico:**

non determinato

**Tempo di scorrimento:**

non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Possibilità di reazioni pericolose. La diluizione o la soluzione in acqua comportano sempre un forte riscaldamento.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con: Acido, Perossidi, Agente ossidante. Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli. Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 7 di 11

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontana/e/o/i da: Acido, Agente ossidante, Perossidi. Metalli alcalini, Metalli leggeri, Sali di ammonio

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto è una soluzione alcalina. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Acqua, Acido muriatico, Acido solforoso e solforico. Dopo la neutralizzazione non si nota più nessuna tossicità.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 8 di 11

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il test non è richiesto poiché la sostanza è inorganica.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Il prodotto è una soluzione alcalina. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione. Materiale adatto per diluire e neutralizzare: Acqua, Acido muriatico, Acido solforoso e solforico.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160303 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160507 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1824
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C5
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 9 di 11

Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 80  
Codice restrizione tunnel: E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1824  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8  
Codice di classificazione: C5  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1824  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
EmS: F-A, S-B

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1824  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8  
Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855  
Max quantità IATA - Cargo: 30 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: fortemente corrosivo. Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 10 di 11

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1A; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 1**

Data di revisione: 05.09.2023

N. del materiale: Ca-R1

Pagina 11 di 11

[CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera Ca Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040044

4001942049207

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Solido per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

Ditta:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Borsigstraße 49	
Città:	D-52525 Heinsberg	
Casella postale:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefono:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-Mail:	info@sera.de	
Persona da contattare:	Dr. Matthias Dahm	
E-Mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Dipartimento responsabile:	Labor	

**Fornitore**

Ditta:	Plantex AG	
Indirizzo:	Bollmoosweg 19	
Città:	CH-5610 Wohlen	
Telefono:	+41 (0) 448132858	Telefax: +41 (0) 448132840
E-Mail:	info@plantex.ch	
Persona da contattare:	Sascha Weber	
E-Mail:	s.weber@plantex.ch	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

145 (Tox Info Suisse)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH).

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 2 di 8

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Miscela di sali inorganici con sostanze organiche.

**Componenti pericolosi**

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Spazzolare i vestiti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 3 di 8

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non sono necessarie misure speciali.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Raccogliere meccanicamente.

Pulire bene le superfici sporche. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Togliere gli indumenti contaminati. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Sensibile all'umidità. Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Solido per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 4 di 8

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Protezione degli occhi: non necessario.

**Protezione delle mani**

La protezione delle mani non è necessaria.

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**Pericoli termici**Non infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido
Colore:	viola
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	800 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	890 °C
Infiammabilità:	Non infiammabile. non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	non si infiamma
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non applicabile
Idrosolubilità:	lievemente solubile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 5 di 8

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non applicabile
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	2,70 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non determinato
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Alimenta la combustione:

Nessuna combustione che si  
autoalimenti

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

0 %

Contenuto dei corpi solidi:

100,00 %

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

non applicabile

Punto di scorrimento:

non applicabile

Viscosità / dinamico:

non applicabile

Tempo di scorrimento:

non applicabile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Sensibile all'umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Aria, umido

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 6 di 8

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Leggera irritazione agli occhi (Coniglio)

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 7 di 8

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente. Non sono necessarie misure speciali.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160304 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti inorganici eccetto quelli di cui al codice 16 03 03

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160509 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche di scarto eccetto quelle di cui ai codici 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150102 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi in plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 2**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R2

Pagina 8 di 8

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 1 di 10

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

sera Ca Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040044

4001942049207

4001942049221

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

Il prodotto si intende per uso privato.

Il prodotto si intende per uso professionale.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**Ditta: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Indirizzo: Borsigstraße 49

Città: D-52525 Heinsberg

Casella postale: 1466  
D-52518 Heinsberg

Telefono: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

E-Mail: info@sera.de

Persona da contattare: Dr. Matthias Dahm

E-Mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Dipartimento responsabile: Labor

**Fornitore**

Ditta: Plantex AG

Indirizzo: Bollmoosweg 19

Città: CH-5610 Wohlen

Telefono: +41 (0) 448132858

Telefax: +41 (0) 448132840

E-Mail: info@plantex.ch

Persona da contattare: Sascha Weber

E-Mail: s.weber@plantex.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

145 (Tox Info Suisse)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 2 di 10

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Caratterizzazione chimica**

Soluzione acquosa di sali organici e inorganici.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico			< 5 %
	205-358-3		01-2119486775-20	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità	
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA			
6381-92-6	205-358-3	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico	< 5 %	
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1,6 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 2800 mg/kg			

**Ulteriori dati**

Non contiene altra sostanza con acuta tossicità.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sinora non si conoscono sintomi.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 3 di 10

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Coprire i pozzetti. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Raccogliere perdite e liquidi fuoriusciti in armadi con vasche di raccolta scorrevoli.

**Per la pulizia**

Sversamenti di grande quantità: Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione.

Sversamenti di piccola quantità: Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello).

Pulire bene le superfici sporche. Lavare abbondantemente con acqua.

**Altre informazioni**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

**Ulteriori dati**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 4 di 10

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Non conservare a temperature al di sotto di 0°C. Temperatura di stoccaggio consigliata: a temperatura ambiente.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non è richiesta alcuna misura speciale. Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**7.3. Usi finali particolari**

Soluzione per la determinazione dei parametri dell'acqua nell'acqua del rubinetto e dell'acquario.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	3 mg/m <sup>3</sup>

**Valori PNEC**

N. CAS	Sostanza	Valore
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico	
Acqua dolce		2,2 mg/l
Acqua di mare		0,22 mg/l
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		43 mg/l

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non sono necessarie particolari misure di protezione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Evitare il contatto con gli occhi. Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.

**Protezione delle mani**

Evitare il contatto con la pelle. La protezione delle mani non è necessaria..

**Protezione della pelle**

Protezione per il corpo: non necessario.

**Protezione respiratoria**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 5 di 10

**Pericoli termici**

Non infiammabile. Il prodotto stesso non è infiammabile. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C
Infiammabilità:	Non infiammabile. non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	4-5
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	interamente miscibile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non applicabile
Pressione vapore: (a 20 °C)	23 hPa
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non applicabile
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

nessun'accensione, esplosione, autoriscaldamento o decomposizione visibile.

Il prodotto non è: Esplosivo

**Alimenta la combustione:**

Nessuna combustione che si  
autoalimenti

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

**Proprietà ossidanti**

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza****Velocità di evaporazione:**

non determinato

**Test di separazione di solventi:**

Nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 6 di 10

Solvente:	non determinato
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**10.5. Materiali incompatibili**

nessuna

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

 Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
 la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (inalazione vapore) 492,57 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 71,646 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico				
	orale	DL50 2800 mg/kg	Ratto	ECHA	OCSE 401
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 1,6 mg/l	Ratto	SDS	OCSE 412

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 7 di 10

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione, Inalazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Esperienze pratiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela. Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura.

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 41 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (persico sole)	SDS	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 60 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 140 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	SDS	DIN 38412 / parte 11
	Tossicità per i pesci	NOEC > 25,7 mg/l	35 d	Danio rerio	SDS	OCSE 210
	Tossicità per le crustacea	NOEC > 25 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	SDS	
	Tossicità acuta batterica	(EC50 > 640 mg/l)	3 h	Fango biologico	SDS	OECD 209

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 8 di 10

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico	-4,3

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
6381-92-6	acido etilendiamminotetraacetico sale disodico	1,8	lepomis macrochirus (persico sole)	SDS

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

161001 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito; Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

160508 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose; rifiuto speciale

**Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)**

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**
**14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 9 di 10

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**Regolamentazione nazionale****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:  
acido etilendiamminotetraacetico sale disodico**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
2,4,5,7,8,9,12,15,16.**Abbreviazioni ed acronimi**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**sera Ca Test, Reagenz 3**

Data di revisione: 06.09.2023

N. del materiale: Ca-R3

Pagina 10 di 10

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

Scheda di dati di sicurezza, ECHA

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H332

Nocivo se inalato.

H373

Può provocare danni agli organi (Vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

**Ulteriori informazioni**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*