

Certificate for *sera* Koi aqua-test box

Manufacturer

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

Responsible Department/Contact Person

Labor / Dr. Matthias Dahm
telephone: +49 (0) 2452-9126-0; -555
e-mail: sds.info@sera.biz
Internet: www.sera.de

Declaration

The product *sera* Koi aqua-test box (EAN 4001942077156) contains the following test-kits:

sera pH Test: single reagent (EAN 4001942043106)
sera kH Test: single reagent (EAN 4001942042109)
sera gH Test: single reagent (EAN 4001942041102)
sera Fe Test: reagents 1-2 (EAN 4001942046107)
sera NO₂ Test: reagents 1-2 (EAN 4001942044103)
sera NO₃ Test: reagents 1-4 (EAN 4001942045100)
sera NH₄/NH₃ Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049108)
sera PO₄ Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049306)
sera Cu Test: reagents 1-2 (EAN 4001942047104)

For safety information see Safety Data Sheet of each test-kit.

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

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: Persönl. haftende Gesellschafterin: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH, Amtsgericht Aachen, HRB-Nr. 9881
Volksbank Heinsberg eG
IBAN: DE 71 3706 9412 2300 3710 11
BIC: GENODE33HRB

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera pH Test

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942043106
4001942043120
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.
O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.
O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 2 de 9

Caracterização química

Solução não aquosa de substâncias inorgânicas e orgânicas

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Haletos de hidrogénio (HX),

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 3 de 9

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 4 de 9

8.1. Parâmetros de controlo**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos..

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em caso de incendio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Haletos de hidrogénio (HX), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	laranja
Odor:	suave adocicado
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-50 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	188 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	2,6 vol. %
Superior Limites de explosão:	17,4 vol. %
Ponto de inflamação:	99-101 °C
Temperatura de auto-ignição:	371 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 5 de 9

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição

não determinado

n-octanol/água:

Pressão de vapor:

não determinado

Densidade:

1,03 g/cm³

Densidade aparente:

não aplicável

Densidade relativa do vapor:

não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

98,94 %

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

nenhuma

10.6. Produtos de decomposição perigososEnxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Haletos de hidrogénio (HX), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 6 de 9

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com os critérios de classificação da CE e com a designação "perigoso para o ambiente" (93/21/CEE), a substância/o produto não deve ser classificado como perigoso para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 7 de 9

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 8 de 9

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 40

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

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

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera pH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: pH

Página 9 de 9

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera kH Test

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942042109
4001942042123
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.
O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.
O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 2 de 9

Caracterização química

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

Conselhos adicionais

Nenhuma classificação como corrosiva, apesar do pH extremo.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Observação posterior em relação a pneumonia e edema pulmonar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 3 de 9

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13 Neutralizar com lixívia, cal ou amónia.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 4 de 9

8.1. Parâmetros de controlo**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado resistente a ácidos

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm

Tempo de penetração (duração de uso): 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicosNão inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**Controlo da exposição ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	laranja
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	1,3-1,7

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 5 de 9

Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição	não determinado
n-octanol/água:	
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	1,00 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peróxidos, Agente oxidante.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

10.6. Produtos de decomposição perigososEnxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 6 de 9

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Devido ao valor de pH (ver secção 9), não é de excluir a irritação da pele e dos olhos. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 7 de 9

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 8 de 9

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

2004/42/CE (COV):

0,019 % (0,19 g/l)

Indicações sobre a directiva

2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D):

- - não perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera kH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: kH

Página 9 de 9

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera gH Test

EAN

4001942040006

4001942040020

4001942040037

4001942041102

4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 2 de 9

Caracterização química

Solução não aquosa de substâncias inorgânicas e orgânicas

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 3 de 9

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 4 de 9

8.1. Parâmetros de controlo**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos..

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em caso de incendio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	verde escuro
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< 0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	99 °C
Temperatura de auto-ignição:	325 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição	não determinado
n-octanol/água:	
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	1,08 g/cm³

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 5 de 9

Densidade aparente:

não aplicável

Densidade relativa do vapor:

não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

92,01 %

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácido

10.6. Produtos de decomposição perigososÓxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 6 de 9

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com os critérios de classificação da CE e com a designação "perigoso para o ambiente" (93/21/CEE), a substância/o produto não deve ser classificado como perigoso para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 7 de 9

13.1. Métodos de tratamento de resíduos**Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 8 de 9

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2010/75/UE (COV): 42,014 % (453,751 g/l)

2004/42/CE (COV): 42,014 % (453,751 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera gH Test

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: gH

Página 9 de 9

ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera Fe Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942046107

4001942077156

N.º CAS: 50-81-7

N.º CE: 200-066-2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta substância não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 2 de 9

Caracterização química

Substância, orgânico (Ácido)

Formula: C₆H₈O₆

Peso molecular: 176,12

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Retirar a roupa contaminada. Escovar o vestuário contaminado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 3 de 9

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Recolher mecanicamente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente ao abrigo da humidade. Conservar unicamente no recipiente de origem. Sensível à humidade. Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade. Proteger dos raios solares directos.

Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 4 de 9

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: Óculos de protecção de poeiras

Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos.

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de poeiras ou aerosol, deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo P2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	sólido
Cor:	branco, cristalino
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	191 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 191 °C
Inflamabilidade:	Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	380 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	2,1-2,6 (50 g/l)
Viscosidade/cinemático:	não aplicável
Hidrossolubilidade:	330 g/L
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	-1,85
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,65 g/cm ³
Densidade aparente:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 5 de 9

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não determinado

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

0 %

Conteúdo de matérias sólidas:

100,00 %

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não aplicável

Viscosidade/dinâmico:

não aplicável

Tempo de escoamento:

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos. Sensível à humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Ar, húmido, Metais leves

10.6. Produtos de decomposição perigososMonóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Provoca irritação cutânea e ocular. A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 6 de 9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis sobre a eliminação/degradabilidade e o potencial de acumulação biológica, são improváveis danos a longo prazo no ambiente. Inóquo para organismos aquáticos até à concentração testada. De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 7 de 9

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 8 de 9

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV): 100 % (1650 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com



Ficha de dados de segurança

sera Werke Heimtierbedarf

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: Fe-R1

Página 9 de 9

as leis e os regulamentos existentes.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 1 de 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera Fe Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942046107

4001942077156

UFI:

M69F-DVDE-YKQP-X2CH

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

tioglicolato de sódio

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 2 de 12

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar Vapor.
P280 Usar luvas de protecção.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com Água.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Solução aquosa com substâncias orgânicas.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
367-51-1	tioglicolato de sódio			< 25 %
	206-696-4		01-2119968564-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1; H290 H301 H312 H317			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
367-51-1	206-696-4	tioglicolato de sódio	< 25 %
	por inalação: CL50 = > 2729 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 1000-2000 mg/kg; oral: DL50 = > 50-200 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 3 de 12

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Provocar vômito se a vítima está consciente. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Sulfureto de hidrogénio (H₂S).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 4 de 12

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Guardar fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 5 de 12

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
367-51-1	tioglicolato de sódio			
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,348 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1,03 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,004 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,002 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,41 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2,06 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,004 mg/cm²

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental			Valor
367-51-1	tioglicolato de sódio		
Água doce			0,038 mg/l
Água marinha			0,0038 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais			3,2 mg/l

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,4 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 8 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 6 de 12

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Sulfureto de hidrogénio (H₂S).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	claro rosa
Odor:	semelhante a ovos podres
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	6,4-7,0
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	não determinado
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 7 de 12

Pourpoint: não determinado
Viscosidade/dinâmico: não determinado
Tempo de escoamento: não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: Ácido, Agente oxidante: Liberação de um gás com toxicidade aguda (Sulfureto de hidrogénio (H₂S))

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido, Agente oxidante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Sulfureto de hidrogénio (H₂S).
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 510,2 mg/kg; ATE (via cutânea) 10204,1 mg/kg

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
367-51-1	tioglicolato de sódio				
	via oral	DL50 > 50-200 mg/kg	Ratazana	SDS	OCDE 423
	via cutânea	DL50 > 1000-2000 mg/kg	Ratazana		OCDE 402
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 > 2729 mg/l	Ratazana	SDS	OCDE 403

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

O contacto prolongado ou repetido com a pele ou as mucosas provoca sintomas de irritação, como rubor, formação de bolhas, dermatite, etc.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (tioglicolato de sódio)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 8 de 12

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Ingestão, Contacto com os olhos, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

A descrição de possíveis efeitos nocivos para a saúde é baseada na experiência e/ou características toxicológicas de vários componentes.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
367-51-1	tioglicolato de sódio					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)		OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 38 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		84/449/EEC C.2
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 820 mg/l)	0,5 h	Lama ativada		OECD 209

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

O produto não foi testado				
N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
367-51-1	tioglicolato de sódio			
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	60 %		ECHA

12.3. Potencial de bioacumulação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 9 de 12

O produto não foi testado.

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
367-51-1	tioglicolato de sódio	-2,99

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160508 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 2810

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. (tioglicolato de sódio)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

6.1

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

6.1

Código de classificação:

T1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 10 de 12

Precauções especiais: 274 614
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
Categoria de transporte: 2
N.º Risco: 60
Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2810
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. (tioglicolato de sódio)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 6.1
Código de classificação: T1
Precauções especiais: 274 614 802
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2810
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (tioglicolato de sódio)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 6.1
Precauções especiais: 223 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-A, S-A

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2810
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (tioglicolato de sódio)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 6.1
Precauções especiais: A3 A4 A137
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 2 L
Passenger LQ: Y642
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 655
IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 663
IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 11 de 12

Atenção: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Indicações sobre a directiva
2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE,
relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

2 - apresenta perigo para a água

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 14.

Abreviaturas e acrónimosADR: 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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Fe Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Fe-R2

Página 12 de 12

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NO2 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942044103
4001942044127
4001942077156

UFI: N8NJ-VV0A-4HED-Q2XM

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido clorídrico a 32%

Palavra-sinal: Atenção

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 2 de 11

Pictogramas:



Advertências de perigo

- H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

- P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
-	ácido clorídrico a 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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
-	231-595-7	ácido clorídrico a 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	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 3 de 11

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato. Observação posterior em relação a pneumonia e edema pulmonar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2). Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 4 de 11

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Água, Cal, Soda.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não respirar os vapores. Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívia.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 5 de 11

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7647-01-0	Ácido clorídrico	5	8		8 h	DL 1/2021
		10	15		15 min	DL 1/2021

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
-	ácido clorídrico a 32%			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m³

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado resistente a ácidos

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm

Tempo de penetração (duração de uso): 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:

Líquido

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 6 de 11

Cor:	amarelo
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	0,0-1,0
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,02 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Possibilidade de reacções perigosas. Ao diluir ou dissolver em água, surge sempre um forte aquecimento.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 7 de 11

recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peróxidos, Agente oxidante.

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

10.6. Produtos de decomposição perigososEnxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Outras informações

Corrói metais base.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (ácido clorídrico a 32%)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 8 de 11

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

A descrição de possíveis efeitos nocivos para a saúde é baseada na experiência e/ou características toxicológicas de vários componentes.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
-	ácido clorídrico a 32%					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 9 de 11

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido clorídrico a 32%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido clorídrico a 32%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido clorídrico a 32%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	223 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 10 de 11

Quantidade libertada: E1
EmS: F-A, S-B
Grupo de segregação: 1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido clorídrico a 32%)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8

Precauções especiais: A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y841

Quantidade libertada: E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852

IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856

IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas.

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 5,8,10,14.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: NO2-R1-Test

Página 11 de 11

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão: 06.09.2023

sera NO2 Test, Reagenz 2

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NO2 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942044103
4001942044127
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.
O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.
O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 2 de 9

Caracterização química

Solução aquosa com substâncias orgânicas.

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Metahemoglobinemia

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 3 de 9

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Conservar unicamente no recipiente de origem.
Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 10°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 4 de 9

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
102-71-6	Trietanolamina	-	5		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
102-71-6	trietanolamina			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	7,5 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,14 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,4 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2,66 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,07 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	3,3 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
102-71-6	trietanolamina	
Água doce		0,32 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		5,12 mg/l
Água marinha		0,032 mg/l
Sedimento de água doce		1,7 mg/kg
Sedimento marinho		0,17 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,151 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Não é necessária a protecção das mãos.

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 5 de 9

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor - claro verde
Odor:	suave aromático
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	8,0-9,0
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,00 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

1,12 %

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 6 de 9

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 7 de 9

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com os critérios de classificação da CE e com a designação "perigoso para o ambiente" (93/21/CEE), a substância/o produto não deve ser classificado como perigoso para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

161002 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Resíduos líquidos aquosos destinados a tratamento noutro local; resíduos líquidos aquosos não abrangidos em 16 10 01

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão: 06.09.2023

sera NO2 Test, Reagenz 2

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 8 de 9

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO2-R2-Test

Página 9 de 9

Informação sobre regulamentação UE

2004/42/CE (COV): 0,4 % (4 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NO3 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

o produto/a substância é inorgânico. solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais básicos.

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 2 de 11

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%	1 - < 5 %
		por inalação: CL50 = 3846 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de emergência
Recomendação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Compostos de fósforo. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 3 de 11

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13 Neutralizar com NaHCO₃.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 4 de 11

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	-	1		8 h	DL 1/2021
		-	2		15 min	DL 1/2021

Valores DNEL/DNEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	10,7 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	2 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	4,57 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,36 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,1 mg/kg p.c./dia

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado: resistente a ácidos

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 48 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 5 de 11

especiais.

Protecção da pele

Protecção corporal: Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2-P2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Compostos de fósforo.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	2,3-2,7
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coeficiente de partição	não determinado
n-octanol/água:	
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,23 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 6 de 11

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	Não há dados disponíveis
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Ponto de sublimação:	não aplicável
Ponto de amolecimento:	não aplicável
Pourpoint:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: base.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos nítricos (NO_x), Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Compostos de fósforo.
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 29603,3 mg/kg

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%				
	via oral	DL50 > 300-2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 423
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	ECHA	
	via inalatória (1 h) vapor	CL50 3846 mg/l	Ratazana	ECHA	OCDE 403

Irritação ou corrosão

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 7 de 11

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Devido ao valor de pH (ver secção 9), não é de excluir a irritação da pele e dos olhos. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amónia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 8 de 11

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	OCDE 202
	Toxicidade para algas	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 56 mg/l	2 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Lama ativada	ECHA	OECD 209

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.4. Mobilidade no solo

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 9 de 11

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	223 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregação:	1 - acids

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 10 de 11

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimosADR: 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R1-Test

Página 11 de 11

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NO3 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 2 de 11

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%	1 - < 5 %
		por inalação: CL50 = 3846 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolid

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Compostos de fósforo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2). Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 3 de 11

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. .

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13 Neutralizar com NaHCO₃

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 4 de 11

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	-	1		8 h	DL 1/2021
		-	2		15 min	DL 1/2021

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	10,7 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	2 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	4,57 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,36 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,1 mg/kg p.c./dia

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado: resistente a ácidos

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 48 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 5 de 11

especiais.

Protecção da pele

Protecção corporal: Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2-P2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Compostos de fósforo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	2,3-2,7
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Densidade (a 20 °C):	1,08 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.

o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 6 de 11

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: base.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigososÓxidos nítricos (NOx), Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Compostos de fósforo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 11841,3 mg/kg

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%				
	via oral	DL50 > 300-2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 423
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	ECHA	
	via inalatória (1 h) vapor	CL50 3846 mg/l	Ratazana	ECHA	OCDE 403

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 7 de 11

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Devido ao valor de pH (ver secção 9), não é de excluir a irritação da pele e dos olhos. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 8 de 11

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7664-38-2	ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	OCDE 202
	Toxicidade para algas	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 56 mg/l	2 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Lama ativada	ECHA	OECD 209

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 9 de 11

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	223 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregação:	1 - acids

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 10 de 11

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 85%)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R2-Test

Página 11 de 11

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NO3 Test, Reagenz 3

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

Nome da substância: zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)
Substância-grupo: Zulieferprodukt
N.º CAS: 7440-66-6
N.º de índice: 030-001-01-9
N.º CE: 231-175-3

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.
O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.
O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG
Estrada: Borsigstraße 49
Local: D-52525 Heinsberg
Caixa Postal: 1466
D-52518 Heinsberg
Telefone: +49 (0)2452 91260 Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico: info@sera.de
Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm
Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz
Internet: www.sera.de
Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 912655

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Palavra-sinal: Atenção

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 2 de 11

Pictogramas:

Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em de resíduos domésticos.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais. Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] (An. I, 1.5.2)

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.1. Substâncias
Caracterização química

Metais em forma de pó

Formula: Zn
Peso molecular: 65,39

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-66-6	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)			100 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37-XXXX	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
7440-66-6	231-175-3	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)	100 %
	por inalação: CL50 = > 5,41 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = > 2000 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de emergência
Recomendação geral

Retirar a roupa contaminada. Escovar o vestuário contaminado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 3 de 11

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Náusea, Vômito, Febre, Colapso circulatório, Irritação das vias respiratórias.

Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Produtos de extinção em pó, Areia seca, pó especial contra fogo em metal. Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Dióxido de carbono (CO₂), Água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: fumo de óxido de metal, tóxico

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Recolher mecanicamente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 4 de 11

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar formação de pó. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente ao abrigo da humidade. Conservar unicamente no recipiente de origem. Sensível à humidade. Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade. Proteger dos raios solares directos.

Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar junto de ácidos. Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores DNEL/DNEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7440-66-6	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	5 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	83 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,5 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	83 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,83 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 5 de 11

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
7440-66-6	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)	
Água doce		0,021 mg/l
Água marinha		0,0061 mg/l
Sedimento de água doce		118 mg/kg
Sedimento marinho		56,5 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,052 mg/l

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local. No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Recomendação: Usar luvas adequadas.

Material adequado: luvas de borracha.

Espessura do material das luvas: > 0,5 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 480 min

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de poeiras ou aerosol, deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo P2.

Perigos térmicos

Não inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: fumo de óxido de metal, tóxico.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	sólido	
Cor:	cinzento	
Odor:	inodoro	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		419,5 °C

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 6 de 11

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	907 °C
Inflamabilidade:	não inflama
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	0 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	7,133 g/cm³
Densidade aparente:	2-4 kg/m³
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição**sólido:**

não determinado

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

0 %

Conteúdo de matérias sólidas:

100,00 %

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não aplicável

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

O produto pode libertar hidrogénio gasoso. O aumento da temperatura de armazenamento acelera este

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 7 de 11

processo.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Sensível à humidade. Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Ar, húmido, Ácido, embarrelar

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Formação de misturas potencialmente explosivas com: Ácido, embarrelar.
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. (fumo de óxido de metal, tóxico)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7440-66-6	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 > 5,41 mg/l	Ratazana	ECHA	OCDE 403

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 8 de 11

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] (An. I, 1.5.2)

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7440-66-6	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,238-0,56 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	SDB	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,28 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	SDB	

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.4. Mobilidade no solo

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equipados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 9 de 11

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

ID:**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (zinco em pó - pó de zinco (estabilizado))

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9

Código de classificação:

M7

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

90

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

ID:**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (zinco em pó - pó de zinco (estabilizado))

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9

Código de classificação:

M7

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

ID:**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinco em pó - pó de zinco (estabilizado))

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9

Precauções especiais:

274, 335, 966, 967, 969

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de**

UN 3077

ID:**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinco em pó - pó de zinco (estabilizado))

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 10 de 11

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	9
Precauções especiais:	A97 A158 A179 A197
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	956
IATA Quantidade máxima - Passenger:	400 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	956
IATA Quantidade máxima - Cargo:	400 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Sim
Disparador de perigo:	zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Perigoso para o ambiente aquático

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Abreviaturas e acrónimos

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%

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 01.09.2023

Código do produto: NO3-R3-Test

Página 11 de 11

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NO3 Test, Reagenz 4

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 2 de 9

Caracterização química

Solução aquosa com substâncias orgânicas.

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Metahemoglobinemia

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 3 de 9

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Conservar unicamente no recipiente de origem.
Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 10°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 4 de 9

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
102-71-6	Trietanolamina	-	5		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
102-71-6	trietanolamina			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	7,5 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,14 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,4 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2,66 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,07 mg/cm²
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	3,3 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
102-71-6	trietanolamina	
Água doce		0,32 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		5,12 mg/l
Água marinha		0,032 mg/l
Sedimento de água doce		1,7 mg/kg
Sedimento marinho		0,17 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,151 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Não é necessária a protecção das mãos.

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 5 de 9

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	laranja - vermelho
Odor:	suave aromático
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 25 °C):	8,0-9,0
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,00 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

1,13 %

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 6 de 9

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 7 de 9

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com os critérios de classificação da CE e com a designação "perigoso para o ambiente" (93/21/CEE), a substância/o produto não deve ser classificado como perigoso para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

161002 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Resíduos líquidos aquosos destinados a tratamento noutro local; resíduos líquidos aquosos não abrangidos em 16 10 01

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão: 06.09.2023

sera NO3 Test, Reagenz 4

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 8 de 9

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de****ID:****14.2. Designação oficial de****transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para****efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NO3-R4-Test

Página 9 de 9

Informação sobre regulamentação UE

2004/42/CE (COV): 0,35 % (3,5 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NH4 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049108
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 2 de 9

Caracterização química

Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 3 de 9

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 4 de 9

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Não é necessária a protecção das mãos..

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolore
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	8,0-9,0
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,36 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 5 de 9

Informações relativas às classes de perigo físico**Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.

o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposição perigososMonóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 6 de 9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com os critérios de classificação da CE e com a designação "perigoso para o ambiente" (93/21/CEE), a substância/o produto não deve ser classificado como perigoso para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 7 de 9

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

161002 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Resíduos líquidos aquosos destinados a tratamento noutro local; resíduos líquidos aquosos não abrangidos em 16 10 01

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 8 de 9

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV): 60,6 % (824,16 g/l)

Indicações sobre a directiva Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R1

Página 9 de 9

sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NH4 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049108
4001942077156

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Solução não aquosa de substâncias inorgânicas e orgânicas

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 2 de 10

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
13755-38-9	Sodium nitroferrocyanide(III) dihydrate			< 2 %
	238-373-9			
	Acute Tox. 3; H301			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
13755-38-9	238-373-9	Sodium nitroferrocyanide(III) dihydrate	< 2 %
	oral: DL50 = 99 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Provocar vômito se a vítima está consciente. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Ácido cianeto hidrogénio (ácido cianídrico), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 3 de 10

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 4 de 10

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Conservar unicamente no recipiente de origem.
Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.
Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: óculos de protecção. não necessário em condições normais de utilização.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm
Tempo de penetração (duração de uso): 8 h
No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo A2B2E2K2-P3.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Ácido cianeto hidrogénio (ácido cianídrico), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 5 de 10

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	vermelho acastanhado
Odor:	fenólico
Limiar de odor:	5 ppb
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< -50 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 78 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	2,6 vol. %
Superior Limites de explosão:	17,4 vol. %
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	371 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	0,98 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

97,76 %

Conteúdo de matérias sólidas:

2,24 %

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 6 de 10

10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.4. Condições a evitar

Aquecimento directo, sujidade, contaminação química, luz do sol, UV ou radiação ionizante.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos nítricos (NOx), Ácido cianeto hidrogénio (ácido cianídrico), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 4437,9 mg/kg; ATE (via cutânea) 32608,7 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 326,09 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) 54,348 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
13755-38-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate				
	via oral	DL50 99 mg/kg	Ratazana	RTECS	

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 7 de 10

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com os critérios de classificação da CE e com a designação "perigoso para o ambiente" (93/21/CEE), a substância/o produto não deve ser classificado como perigoso para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 8 de 10

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 9 de 10

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 40, Entrada 75

2010/75/UE (COV): 98,68 % (967,064 g/l)

2004/42/CE (COV): 98,68 % (967,064 g/l)

Indicações sobre a directiva Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimosADR: 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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H301 Tóxico por ingestão.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: NH4-R2

Página 10 de 10

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 1 de 13

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera NH4 Test, Reagenz 3

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049108

4001942077156

UFI:

2A6C-G8QP-MKSX-TYQD

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo

hidróxido de sódio; soda cáustica

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 2 de 13

Pictogramas:



Advertências de perigo

- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Identificação diferenciada de misturas especiais

- EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
EUH206 Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

o produto/a substância é inorgânico. Solução aquosa de sais básicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7681-52-9	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo			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	carbonato de sódio			10 - < 15 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-73-2	hidróxido de sódio; soda cáustica			5 - < 10 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 3 de 13

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
7681-52-9	231-668-3	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo	10 - < 15 %
		dérmico: DL50 = > 20000 mg/kg; oral: 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	carbonato de sódio	10 - < 15 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 2800 mg/kg	
1310-73-2	215-185-5	hidróxido de sódio; soda cáustica	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	

Conselhos adicionais

Lixívia forte

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reações cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Não administrar nenhum agente neutralizante. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato. Observação posterior em relação a pneumonia e edema pulmonar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Cloro (Cl₂), Gás clorídrico (HCl), Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 4 de 13

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. A água de extinção do fogo forma soluções alcalinas corrosivas - perigo de derrapagem!

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. O produto é uma solução alcalina. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Água

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados. Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os vapores. Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 5 de 13

Conselhos adicionais

Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenagem com outros produtos

Não armazenar junto de ácidos.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
1310-73-2	Hidróxido de sódio	-	2		Concentração máxima	

Valores DNEL/DNEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7681-52-9	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	local	0,50 %
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1,55 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,55 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	3,1 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	3,1 mg/m³
497-19-8	carbonato de sódio			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	10 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
7681-52-9	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo	
Água doce		0,00021 mg/l
Água marinha		0,000042 mg/l
Envenenamento secundário		11,1 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		4,69 mg/l

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 6 de 13

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado: resistente a soluções alcalinas

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 8 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Cloro (Cl₂), Gás clorídrico (HCl), Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	como: Cloro
Limiar de odor:	0,3 ppm
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< 0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 60 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	Não inflamável.
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	13,5-14,5

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 7 de 13

Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
Pressão de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Densidade (a 20 °C):	1,13 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Sem ignição, explosão, auto-aquecimento ou decomposição visível.
o produto não é: Explosivo

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: Ácido, Peróxidos, Agente oxidante. O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido, Agente oxidante, Peróxidos. Metais alcalinos, Metais leves, Sais de amónio

Pode libertar cloro se misturado com soluções ácidas.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 8 de 13

10.6. Produtos de decomposição perigososCloro, Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7681-52-9	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo				
	via oral	DL50 > 8200 mg/kg	Ratazana	IUCLID	
	via cutânea	DL50 > 20000 mg/kg	Coelho	SDB	OCDE 402
497-19-8	carbonato de sódio				
	via oral	DL50 2800 mg/kg	Ratazana	ECHA	OECD-SIDS
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	ECHA	EPA 16 CFR 1500.40

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Inalação, Ingestão

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 9 de 13

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

A descrição de possíveis efeitos nocivos para a saúde é baseada na experiência e/ou características toxicológicas de vários componentes.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. As propriedades ecotoxicológicas desta mistura são determinadas pelas propriedades ecotoxicológicas dos componentes individuais (ver secção 3).

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7681-52-9	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,08 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)	ECOTOX	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,036 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,04 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECOTOX	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 77,1 mg/l)	3 h	Lama ativada		OECD 209
497-19-8	carbonato de sódio					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 300 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (peixe azul)	ECHA	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 200-227 mg/l	48 h	ceriodaphnia spec	ECHA	

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.4. Mobilidade no solo

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 10 de 13

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo; hidróxido de sódio; soda cáustica)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8

Código de classificação:

C5

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo; hidróxido de sódio; soda cáustica)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8

Código de classificação:

C5

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 11 de 13

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1719
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo; hidróxido de sódio; soda cáustica)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	223 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregação:	18 - alkalis

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1719
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo; hidróxido de sódio; soda cáustica)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Sim
Disparador de perigo:	hipoclorito de sódio, solução a 14% de Cl ativo hidróxido de sódio; soda cáustica

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo. Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 12 de 13

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,4,6,7,8,9,10,12,14,15.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
EUH206	Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: NH4-R3

Página 13 de 13

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 1 de 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera PO4 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

UFI:

704N-U62J-E8Q8-0GSX

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido sulfúrico a 96 %

ácido sulfamídico; ácido sulfâmico

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 2 de 12

Pictogramas:



Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	ácido sulfúrico a 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	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico			1 - < 5 %
	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
7664-93-9	231-639-5	ácido sulfúrico a 96 %	10 - < 15 %
	oral: 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	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico	1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 2140 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 3 de 12

4.1. Descrição das medidas de emergência**Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos,

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 4 de 12

aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Água, Cal, Soda.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

Neutralizar com lixívia, cal ou amónia.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 5 de 12

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7664-93-9	Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica)	-	0,05		8 h	DL 1/2021

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,05 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	0,1 mg/m³
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	70,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	10 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	17,4 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	5 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %	
Água doce		0,003 mg/l
Água marinha		0,0 mg/l
Sedimento de água doce		0,002 mg/kg
Sedimento marinho		0,002 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		8,8 mg/l
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico	
Água doce		1,8 mg/l
Água marinha		0,18 mg/l
Sedimento de água doce		8,36 mg/kg
Sedimento marinho		0,84 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		20 mg/l
Solo		5 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 6 de 12

protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado resistente a ácidos

Material adequado: FKM (borracha de flúor), Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,4-0,7 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,09 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 7 de 12

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Possibilidade de reacções perigosas. Ao diluir ou dissolver em água, surge sempre um forte aquecimento.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peróxidos, Agente oxidante.

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Outras informações

Corrói metais base.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 8 de 12

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %				
	via oral	DL50 2140 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico				
	via oral	DL50 2140 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 402

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)
Provoca lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)
Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 9 de 12

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	16-28	96 h	Iepomis macrochirus (peixe azul)	ECHA
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	70,3	96 h	Vairão (pimephales promelas)	ECHA
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	71,6	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	> 60	34 d	Danio rerio	ECHA
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l	18 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	> 200	3 h	Lama ativada	ECHA

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado. A componente orgânica do produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico	0,0

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 10 de 12

13.1. Métodos de tratamento de resíduos**Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de UN 3264

ID:

14.2. Designação oficial de LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a
transporte da ONU: 96 %)

14.3. Classe(s) de perigo para 8

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de UN 3264

ID:

14.2. Designação oficial de LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a
transporte da ONU: 96 %)

14.3. Classe(s) de perigo para 8

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 11 de 12

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a 96 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	223, 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregação:	1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a 96 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo. Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

2004/42/CE (COV): 0,06 % (0,654 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/EU (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Este produto é regulado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas e

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 12 de 12

desaparecimentos e roubos significativos devem ser denunciados ao ponto de contacto nacional pertinente.

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 16.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1; H314	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Com base em dados de testes

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera PO4 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049306
4001942077156

UFI: AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido sulfúrico a 96 %

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 2 de 11

Pictogramas:



Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais inorgânicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	ácido sulfúrico a 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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
7664-93-9	231-639-5	ácido sulfúrico a 96 %	10 - < 15 %
	oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 3 de 11

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Produtos de pirólise, tóxico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Água, Cal, Soda.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 4 de 11

Para contenção

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).
Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13 Neutralizar com lixívia, cal ou amónia.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7664-93-9	Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica)	-	0,05		8 h	DL 1/2021

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 5 de 11

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição		Efeito	Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,05 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		local	0,1 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância			
Compartimento ambiental				Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %			
Água doce				0,003 mg/l
Água marinha				0,0 mg/l
Sedimento de água doce				0,002 mg/kg
Sedimento marinho				0,002 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais				8,8 mg/l

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado resistente a ácidos

Material adequado: FKM (borracha de flúor), Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,4-0,7 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incendio podem formar-se: Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Produtos de pirólise, tóxico.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 6 de 11

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,07 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	Não há dados disponíveis
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Ponto de sublimação:	não aplicável
Ponto de amolecimento:	não aplicável
Pourpoint:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 7 de 11

10.1. Reatividade

Possibilidade de reacções perigosas. Ao diluir ou dissolver em água, surge sempre um forte aquecimento.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peróxidos, Agente oxidante.

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Produtos de pirólise, tóxico.

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Outras informações

Corrói metais base.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %				
	via oral	DL50 2140 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

Provoca lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 8 de 11

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	16-28	96 h Iepomis macrochirus (peixe azul)	ECHA	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h Desmodesmus subspicatus	ECHA	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA	OCDE 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,15	35 d Tanytarsus dissimilis	ECHA	

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.4. Mobilidade no solo

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 9 de 11

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de UN 3264

ID:

14.2. Designação oficial de LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a
transporte da ONU: 95-97 %)

14.3. Classe(s) de perigo para 8

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de UN 3264

ID:

14.2. Designação oficial de LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a
transporte da ONU: 95-97 %)

14.3. Classe(s) de perigo para 8

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 10 de 11

Precauções especiais: 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a 95-97 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Precauções especiais: 223, 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-A, S-B
Grupo de segregação: 1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a 95-97 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Precauções especiais: A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo. Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 11 de 11

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Este produto é regulado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser denunciados ao ponto de contacto nacional pertinente.

Informação regulamentar nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1; H314	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Com base em dados de testes

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera PO4 Test, Reagenz 3

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

N.º CAS: 50-81-7

N.º CE: 200-066-2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta substância não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

2.2. Elementos do rótulo**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 2 de 9

Caracterização química

Substância, orgânico (Ácido)

Formula: C₆H₈O₆

Peso molecular: 176,12

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Retirar a roupa contaminada. Escovar o vestuário contaminado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 3 de 9

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Recolher mecanicamente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente ao abrigo da humidade. Conservar unicamente no recipiente de origem. Sensível à humidade. Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade. Proteger dos raios solares directos.

Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenagem com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 4 de 9

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: Óculos de protecção de poeiras

Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos.

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de poeiras ou aerosol, deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo P2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	sólido
Cor:	branco, cristalino
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	191 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 191 °C
Inflamabilidade:	Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	380 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	2,1-2,6 (50 g/l)
Viscosidade/cinemático:	não aplicável
Hidrossolubilidade:	330 g/L
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	-1,85
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,65 g/cm ³
Densidade aparente:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 5 de 9

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não determinado

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

0 %

Conteúdo de matérias sólidas:

100,00 %

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não aplicável

Viscosidade/dinâmico:

não aplicável

Tempo de escoamento:

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos., Sensível à humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Ar, húmido, Metais leves

10.6. Produtos de decomposição perigososMonóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Provoca irritação cutânea e ocular. A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 6 de 9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis sobre a eliminação/degradabilidade e o potencial de acumulação biológica, são improváveis danos a longo prazo no ambiente. Inócuo para organismos aquáticos até à concentração testada.. De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 7 de 9

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 8 de 9

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV): 100 % (1650 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 9 de 9

as leis e os regulamentos existentes.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera Cu Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

0DS7-YDC8-PRQ8-UFW6

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 2 de 10

Recomendações de prudência

- | | |
|------|---|
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em de resíduos domésticos. |

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

solução alcoólica

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Provocar vômito se a vítima está consciente. Chamar imediatamente o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até agora não se conhecem sintomas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 3 de 10

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Perigo de explosão

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não respirar os vapores. Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 4 de 10

utilização deste produto.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Proteger dos raios solares directos.

Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento. Manter afastado de matérias combustíveis.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado: resistente a solventes

Material adequado: CR (policloroprenos, borracha de cloropreno)

Espessura do material das luvas: 0,65 mm

Tempo de penetração (duração de uso): 8 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 5 de 10

Protecção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo A.

Perigos térmicos

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Em caso de incendio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	alcoólico
Limiar de odor:	18 ppm
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< 0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	78 °C
Inflamabilidade:	não aplicável facilmente inflamável
Inferior Limites de explosão:	3,5 vol. %
Superior Limites de explosão:	15 vol. %
Ponto de inflamação:	12 °C
Temperatura de auto-ignição:	400 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	58 hPa
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	293 hPa
(a 50 °C)	
Densidade:	0,81 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 6 de 10

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	Não há dados disponíveis
Solvente:	95,76 %
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Ponto de sublimação:	não aplicável
Ponto de amolecimento:	não aplicável
Pourpoint:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Inflamáveis, Perigo de inflamação.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação, Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 7 de 10

Efeitos específicos em ensaios em animais

A substância causou uma ligeira irritação dos olhos e da pele em experiências com animais.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

A descrição de possíveis efeitos nocivos para a saúde é baseada na experiência e/ou características toxicológicas de vários componentes.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 8 de 10

160508 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	144 601
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	144 601
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
Precauções especiais:	144, 223

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 9 de 10

Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 1170

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3

Precauções especiais: A3 A58 A180

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L

Passenger LQ: Y344

Quantidade libertada: E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355

IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366

IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

2010/75/UE (COV): 95,76 % (775,656 g/l)

2004/42/CE (COV): 96 % (777,6 g/l)

Indicações sobre a directiva P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R1

Página 10 de 10

(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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera Cu Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

YPT9-76C2-FYF4-KJ0N

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Estrada: Borsigstraße 49

Local: D-52525 Heinsberg

Caixa Postal: 1466

D-52518 Heinsberg

Telefone: +49 (0)2452 91260

Telefax: +49 (0)2452 5922

Endereço eletrónico: info@sera.de

Pessoa de contato: Dr. Matthias Dahm

Endereço eletrónico: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Divisão de contato: Labor

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)

+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H319

Provoca irritação ocular grave.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 2 de 10

Recomendações de prudência

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
12125-02-9	cloreto de amónio			20 - < 25 %
	235-186-4	017-014-00-8	01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
12125-02-9	235-186-4	cloreto de amónio	20 - < 25 %
		oral: DL50 = 1440 mg/kg	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de inalação de vapores podem surgir sinais de intoxicação mesmo depois de horas, pelo que se deve consultar o médico de imediato.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolid

Em caso de vómito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vómito. Chamar imediatamente o médico.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 3 de 10

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Observação posterior em relação a pneumonia e edema pulmonar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 4 de 10

Recomendação para um manuseamento seguro

Não respirar os vapores. Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar junto de ácidos.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
12125-02-9	Cloro de amónio, fumos	-	10		8 h	
		-	20		15 min	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado: resistente a soluções alcalinas

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,2-0,3 mm

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 5 de 10

Tempo de penetração (duração de uso): > 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	semelhante a amina
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	8,2-8,5
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não aplicável
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	1,13 g/cm³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Características das partículas:	não aplicável

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 6 de 10

Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança**Velocidade de evaporação:**

não determinado

Teste de separação de solventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: Ácido

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido

10.6. Produtos de decomposição perigososÓxidos nítricos (NOx), Gás clorídrico (HCl), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 7050,0 mg/kg

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
12125-02-9	cloreto de amónio				
	via oral	DL50 1440 mg/kg	Ratazana		

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 7 de 10

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
12125-02-9	cloreto de amónio					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	IUCLID	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 8 de 10

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
12125-02-9	cloreto de amónio	-4,37

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 9 de 10

14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 65, Entrada 75

2004/42/CE (COV):

10 % (113 g/l)

Indicações sobre a directiva

2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Data de revisão: 05.09.2023

Código do produto: Cu-R2

Página 10 de 10

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,4,7,8,11.

Abreviaturas e acrónimosADR: 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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)