

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

sera PO4 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

UFI:

704N-U62J-E8Q8-0GSX

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Solution pour déterminer les paramètres de l'eau dans courante et l'eau des aquariums.

Le produit est destiné à la consommation des particuliers.

Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Rue: Borsigstraße 49

Lieu: D-52525 Heinsberg

Boîte postale: 1466

D-52518 Heinsberg

Téléphone: +49 (0)2452 91260

Téléfax: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Interlocuteur: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Service responsable: Labor

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0)2452 91260 (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)  
+49 (0)2452 9126555**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

acide sulfurique à 96 %

acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique

**Mention**

Danger

**d'avertissement:**

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 2 de 13

### Pictogrammes:



### Mentions de danger

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

### Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un médecin.

### Conseils supplémentaires

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives CE ou aux lois nationales respectives.

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Solution fortement diluée d'un acide inorganique. Solution aqueuse de sels organiques et inorganiques.

#### Composants dangereux

| N° CAS    | Substance                                                      |              |                  | Quantité    |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N° CE                                                          | N° Index     | N° REACH         |             |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                   |              |                  |             |
| 7664-93-9 | acide sulfurique à 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 | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 226-218-8                                                      | 016-026-00-0 | 01-2119488633-28 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412 |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

#### Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS    | N° CE                                                                                                                               | Substance                                              | Quantité    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
|           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                            |                                                        |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                           | acide sulfurique à 96 %                                | 10 - < 15 % |
|           | par voie orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                                                        |             |
| 5329-14-6 | 226-218-8                                                                                                                           | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique | 1 - < 5 %   |
|           | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2140 mg/kg                                                                    |                                                        |             |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 3 de 13

**Indications générales**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Après contact avec la peau**

Rincer abondamment avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. NE PAS faire vomir. Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles: Perforation de l'estomac. Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation. Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Non inflammable. Le produit lui-même n'est pas combustible. Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre, Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques. Combinaison complète de protection.

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

**Pour les non-secouristes**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer les personnes en lieu sûr.

**Pour les secouristes**

Colmater les bouches de canalisations. Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Utiliser un équipement de protection personnel.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 4 de 13

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Le produit est un acide. Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé. Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Eau, Chaux, Soda.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles). Collecter la fuite de liquides dans des armoires équipées de cuvettes montées sur roulettes.

**Pour le nettoyage**

Déversements majeurs: Pour recueillir la substance, utiliser un aspirateur industriel agréé.  
Déversements mineurs: Nettoyer avec un matériau absorbant (p. ex. chiffon, non-tissé).  
Bien nettoyer les surfaces contaminées. Rincer abondamment avec de l'eau.

**Autres informations**

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Tenir hors de portée des enfants.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**Information supplémentaire**

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Poser des couvercles sur les conteneurs immédiatement après utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Protéger des radiations solaires directes.

Ne pas stocker à des températures de moins de 0°C. Température de stockage recommandée: à température ambiante

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas mélanger avec des lessives alcalines.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées. Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 5 de 13

Solution pour déterminer les paramètres de l'eau dans courante et l'eau des aquariums.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1. Paramètres de contrôle**
**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS    | Noms des agents          | ppm | mg/m³ | F/m³ | Catégorie | Origine |
|-----------|--------------------------|-----|-------|------|-----------|---------|
| 7664-93-9 | Acide sulfurique (brume) | -   | 0,2   |      | 8 h       |         |

**Valeurs de référence DNEL/DNEL**

| N° CAS                          | Noms des agents                                        |                   |            |                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| DNEL type                       |                                                        | Voie d'exposition | Effet      | Valeur             |
| 7664-93-9                       | acide sulfurique à 96 %                                |                   |            |                    |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                        | par inhalation    | local      | 0,05 mg/m³         |
| Salarié DNEL, aigu              |                                                        | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m³          |
| 5329-14-6                       | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique |                   |            |                    |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                        | par inhalation    | systémique | 70,5 mg/m³         |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                        | dermique          | systémique | 10 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                        | par inhalation    | systémique | 17,4 mg/m³         |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                        | dermique          | systémique | 5 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                        | par voie orale    | systémique | 5 mg/kg p.c./jour  |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Noms des agents                                        |             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                                                        | Valeur      |
| 7664-93-9                                                   | acide sulfurique à 96 %                                |             |
| Eau douce                                                   |                                                        | 0,003 mg/l  |
| Eau de mer                                                  |                                                        | 0,0 mg/l    |
| Sédiment d'eau douce                                        |                                                        | 0,002 mg/kg |
| Sédiment marin                                              |                                                        | 0,002 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                                        | 8,8 mg/l    |
| 5329-14-6                                                   | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique |             |
| Eau douce                                                   |                                                        | 1,8 mg/l    |
| Eau de mer                                                  |                                                        | 0,18 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce                                        |                                                        | 8,36 mg/kg  |
| Sédiment marin                                              |                                                        | 0,84 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                                        | 20 mg/l     |
| Sol                                                         |                                                        | 5 mg/kg     |

**Conseils supplémentaires**

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**8.2. Contrôles de l'exposition**
**Contrôles techniques appropriés**

Ne nécessite aucune mesure technique de prévention spéciale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 6 de 13

**Protection des yeux/du visage**

Éviter le contact avec les yeux. Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

**Protection des mains**

Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés.

Modèle de gants adapté résistant aux acides

Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré), Caoutchouc butyle

Épaisseur du matériau des gants: 0,4-0,7 mm

Temps de passage (durée d'utilisation maxi): > 2 h

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié. Pas nécessaire vu la petite capacité des ampoules

**Protection respiratoire**

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire portant un filtre du modèle B2 (selon DIN 3181, 1980).

**Protection contre les risques thermiques**

Non inflammable. Le produit lui-même n'est pas combustible. La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre, Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide                |
| Couleur:                                                                     | incolore               |
| Odeur:                                                                       | sans odour             |
| Seuil olfactif:                                                              | non applicable         |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | 0 °C                   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C                 |
| Inflammabilité:                                                              | non applicable         |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | non déterminé          |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | non déterminé          |
| Point d'éclair:                                                              | > 100 °C               |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé          |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé          |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | -0,3-0,5               |
| Viscosité cinématique:                                                       | non déterminé          |
| Hydrosolubilité:                                                             | complètement miscible  |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            |                        |
| non déterminé                                                                |                        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé          |
| Pression de vapeur:                                                          | 23 hPa                 |
| (à 20 °C)                                                                    |                        |
| Densité (à 20 °C):                                                           | 1,09 g/cm <sup>3</sup> |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 7 de 13

Densité apparente: non applicable  
Densité de vapeur relative: non déterminé

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

Fort dégagement d'hydrogène possible au contact de métaux amphotères (par ex. aluminium, plomb, zinc)  
(Risque d'explosion!).

**Combustion entretenue:**

Pas de combustion auto-entretenue

**Température d'inflammation spontanée**

solide:

non applicable

gaz:

non applicable

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

non déterminé

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

non déterminé

Teneur en corps solides:

non déterminé

Point de sublimation:

non applicable

Point de ramollissement:

non applicable

Point d'écoulement:

non déterminé

Viscosité dynamique:

non déterminé

Durée d'écoulement:

non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Possibilité de réactions dangereuses. La dilution ou la dissolution dans l'eau est toujours accompagnée d'un fort échauffement.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réaction exothermique avec: Base, Peroxydes, Agent oxydant.

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4. Conditions à éviter**

Protéger des radiations solaires directes.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de: Base, Agent oxydant, Métaux alcalins, Métaux légers, Peroxydes.

Fort dégagement d'hydrogène possible au contact de métaux amphotères (par ex. aluminium, plomb, zinc)  
(Risque d'explosion!).

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Oxydes de soufre, Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2).

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

**Information supplémentaire**

Corrode les métaux communs.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 8 de 13

### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

### Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS    | Substance                                              |                   |        |        |          |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|----------|
|           | Voie d'exposition                                      | Dose              | Espèce | Source | Méthode  |
| 7664-93-9 | acide sulfurique à 96 %                                |                   |        |        |          |
|           | orale                                                  | DL50 2140 mg/kg   | Rat    | ECHA   | OCDE 401 |
| 5329-14-6 | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique |                   |        |        |          |
|           | orale                                                  | DL50 2140 mg/kg   | Rat    | ECHA   | OCDE 401 |
|           | cutanée                                                | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | ECHA   | OCDE 402 |

### Irritation et corrosivité

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. (Sur la base des données de contrôle)

Provoque de graves lésions des yeux. (Sur la base des données de contrôle)

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

### Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Informations sur les voies d'exposition probables

Contact avec la peau, Contact avec les yeux, Ingestion, Inhalation

### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

### Information supplémentaire référentes à des preuves

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### Expériences tirées de la pratique

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

### Autres informations

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

### Information supplémentaire

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Le produit est un acide. Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 9 de 13

normalement besoin d'être neutralisé. Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque. Après neutralisation, aucune toxicité n'est observée. Aucune dégradation de l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

| N° CAS    | Substance                                              |                   |           |                                       |        |          |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------|--------|----------|
|           | Toxicité aquatique                                     | Dose              | [h]   [d] | Espèce                                | Source | Méthode  |
| 7664-93-9 | acide sulfurique à 96 %                                |                   |           |                                       |        |          |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons                       | CL50 16-28 mg/l   | 96 h      | Lepomis macrochirus (crapet arlequin) | ECHA   |          |
|           | Toxicité aiguë pour les algues                         | CE50r > 100 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus               | ECHA   | OCDE 201 |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés                      | CE50 > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante)     | ECHA   | OCDE 202 |
|           | Toxicité pour les crustacés                            | NOEC 0,15 mg/l    | 35 d      | Tanytarsus dissimilis                 | ECHA   |          |
| 5329-14-6 | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique |                   |           |                                       |        |          |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons                       | CL50 70,3 mg/l    | 96 h      | Tête de boule                         | ECHA   | OCDE 203 |
|           | Toxicité aiguë pour les algues                         | CE50r 48 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus               | ECHA   | OCDE 201 |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés                      | CE50 71,6 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante)     | ECHA   | OCDE 202 |
|           | Toxicité pour les poissons                             | NOEC > 60 mg/l    | 34 d      | Danio rerio                           | ECHA   | OCDE 210 |
|           | Toxicité pour les algues                               | NOEC 18 mg/l      | 3 d       | Desmodesmus subspicatus               | ECHA   | OCDE 201 |
|           | Toxicité pour les crustacés                            | NOEC 19 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna (puce d'eau géante)     | ECHA   | OCDE 211 |
|           | Toxicité bactérielle aiguë                             | (CE50 > 200 mg/l) | 3 h       | Boue activée                          | ECHA   | OECD 209 |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé. La fraction organique de ce produit est biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

### Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS    | Substance                                              | Log Pow |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------|
| 5329-14-6 | acide sulfamidique; acide sulfamique; acide sulfamique | 0,0     |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

### Information supplémentaire

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 10 de 13

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Le produit est un acide. Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé. Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

160303 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; loupés de fabrication et produits non utilisés; déchets d'origine minérale contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

160507 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques d'origine minérale à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Rincer abondamment avec de l'eau. Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

|                                                            |                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3264                                                               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide sulfurique à 96 %) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                                                     |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                                                   |
| Étiquettes:                                                | 8                                                                     |
| Code de classement:                                        | C1                                                                    |
| Dispositions spéciales:                                    | 274                                                                   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                                                                   |
| Quantité exceptée:                                         | E1                                                                    |
| Catégorie de transport:                                    | 3                                                                     |
| N° danger:                                                 | 80                                                                    |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                                                                     |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                            |                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3264                                                               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide sulfurique à 96 %) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                                                     |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                                                   |
| Étiquettes:                                                | 8                                                                     |

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 11 de 13

Code de classement: C1  
Dispositions spéciales: 274  
Quantité limitée (LQ): 5 L  
Quantité exceptée: E1

### Transport maritime (IMDG)

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3264  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acide sulfurique à 96 %)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8  
**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 8  
Dispositions spéciales: 223, 274  
Quantité limitée (LQ): 5 L  
Quantité exceptée: E1  
EmS: F-A, S-B  
Groupe de ségrégation: 1 - acids

### Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3264  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acide sulfurique à 96 %)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8  
**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 8  
Dispositions spéciales: A3 A803  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Quantité exceptée: E1  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 852  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 856  
IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR Non  
L'ENVIRONNEMENT:

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: fortement caustique. Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Informations réglementaires UE

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

2004/42/CE (COV): 0,06 % (0,654 g/l)

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 1

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 12 de 13

Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

### Information supplémentaire

À observer: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148 : toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné.

### Législation nationale

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Modifications

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 16.

### Abréviations et acronymes

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%

### Les principales références bibliographiques et sources de données

Fiche de données de sécurité, ECHA

### Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification     | Procédure de classification         |
|--------------------|-------------------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Sur la base des données de contrôle |
| Eye Dam. 1; H318   | Sur la base des données de contrôle |

### Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Information supplémentaire

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.



## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### **sera PO4 Test, Reagenz 1**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R1

Page 13 de 13

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 1 de 12

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

sera PO4 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

UFI:

AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Solution pour déterminer les paramètres de l'eau dans courante et l'eau des aquariums.

Le produit est destiné à la consommation des particuliers.

Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société: sera Werke Heimtierbedarf  
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Rue: Borsigstraße 49

Lieu: D-52525 Heinsberg

Boîte postale: 1466

D-52518 Heinsberg

Téléphone: +49 (0)2452 91260

Téléfax: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Interlocuteur: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Service responsable: Labor

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0)2452 91260 (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)  
+49 (0)2452 9126555**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

acide sulfurique à 96 %

**Mention** Danger**d'avertissement:**

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 2 de 12

### Pictogrammes:



### Mentions de danger

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

### Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un médecin.

### Conseils supplémentaires

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives CE ou aux lois nationales respectives.

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Solution fortement diluée d'un acide inorganique. Solution aqueuse de sels inorganiques.

#### Composants dangereux

| N° CAS    | Substance                                               |              |                  | Quantité    |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N° CE                                                   | N° Index     | N° REACH         |             |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)            |              |                  |             |
| 7664-93-9 | acide sulfurique à 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 |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

#### Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS    | N° CE     | Substance                                                                                                                           | Quantité    |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                            |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | acide sulfurique à 96 %                                                                                                             | 10 - < 15 % |
|           |           | par voie orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

#### Indications générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

#### Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 3 de 12

**Après contact avec la peau**

Rincer abondamment avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. NE PAS faire vomir. Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles: Perforation de l'estomac. Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation. Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Non inflammable. Le produit lui-même n'est pas combustible. Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre, Chlorure d'hydrogène (HCl), Produits de pyrolyse, toxique.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Combinaison complète de protection.

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

**Pour les non-secouristes**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer les personnes en lieu sûr.

**Pour les secouristes**

Colmater les bouches de canalisations. Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Utiliser un équipement de protection personnel.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Le produit est un acide. Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.

Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Eau, Chaux, Soda.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 4 de 12

**Pour la rétention**

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles). Collecter la fuite de liquides dans des armoires équipées de cuvettes montées sur roulettes.

**Pour le nettoyage**

Déversements majeurs: Pour recueillir la substance, utiliser un aspirateur industriel agréé.

Déversements mineurs: Nettoyer avec un matériau absorbant (p. ex. chiffon, non-tissé).

Bien nettoyer les surfaces contaminées. Rincer abondamment avec de l'eau.

**Autres informations**

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13 Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Tenir hors de portée des enfants.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**Information supplémentaire**

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Poser des couvercles sur les conteneurs immédiatement après utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Protéger des radiations solaires directes.

Ne pas stocker à des températures de moins de 0°C. Température de stockage recommandée: à température ambiante

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas mélanger avec des lessives alcalines.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées. Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Solution pour déterminer les paramètres de l'eau dans courante et l'eau des aquariums.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 5 de 12

### Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS    | Noms des agents          | ppm | mg/m³ | F/m³ | Catégorie | Origine |
|-----------|--------------------------|-----|-------|------|-----------|---------|
| 7664-93-9 | Acide sulfurique (brume) | -   | 0,2   |      | 8 h       |         |

### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                     | Noms des agents         |       |            |  |
|----------------------------|-------------------------|-------|------------|--|
| DNEL type                  | Voie d'exposition       | Effet | Valeur     |  |
| 7664-93-9                  | acide sulfurique à 96 % |       |            |  |
| Salarié DNEL, à long terme | par inhalation          | local | 0,05 mg/m³ |  |
| Salarié DNEL, aigu         | par inhalation          | local | 0,1 mg/m³  |  |

### Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Noms des agents         |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Milieu environnemental                                      | Valeur                  |  |
| 7664-93-9                                                   | acide sulfurique à 96 % |  |
| Eau douce                                                   | 0,003 mg/l              |  |
| Eau de mer                                                  | 0,0 mg/l                |  |
| Sédiment d'eau douce                                        | 0,002 mg/kg             |  |
| Sédiment marin                                              | 0,002 mg/kg             |  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 8,8 mg/l                |  |

### Conseils supplémentaires

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Ne nécessite aucune mesure technique de prévention spéciale.

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Éviter le contact avec les yeux. Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

##### Protection des mains

Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés.

Modèle de gants adapté résistant aux acides

Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré), Caoutchouc butyle

Épaisseur du matériau des gants: 0,4-0,7 mm

Temps de passage (durée d'utilisation maxi): &gt; 2 h

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

##### Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié. Pas nécessaire vu la petite capacité des ampoules

##### Protection respiratoire

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire portant un filtre du modèle B2 (selon DIN 3181, 1980).

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 6 de 12

**Protection contre les risques thermiques**

Non inflammable. Le produit lui-même n'est pas combustible. La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre, Chlorure d'hydrogène (HCl), Produits de pyrolyse, toxique.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide               |
| Couleur:                                                                     | incolore              |
| Odeur:                                                                       | sans odour            |
| Seuil olfactif:                                                              | non applicable        |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | 0 °C                  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C                |
| Inflammabilité:                                                              | non applicable        |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | non déterminé         |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | non déterminé         |
| Point d'éclair:                                                              | > 100 °C              |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé         |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé         |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | -0,3-0,5              |
| Viscosité cinématique:                                                       | non déterminé         |
| Hydrosolubilité:                                                             | complètement miscible |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            | non déterminé         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé         |
| Pression de vapeur:                                                          | 23 hPa                |
| (à 20 °C)                                                                    |                       |
| Densité (à 20 °C):                                                           | 1,07 g/cm³            |
| Densité apparente:                                                           | non applicable        |
| Densité de vapeur relative:                                                  | non déterminé         |

**9.2. Autres informations**
**Informations concernant les classes de danger physique**
**Dangers d'explosion**

Fort dégagement d'hydrogène possible au contact de métaux amphotères (par ex. aluminium, plomb, zinc) (Risque d'explosion!).

**Combustion entretenue:**

Pas de combustion auto-entretenue

**Température d'inflammation spontanée**

solide:

non applicable

gaz:

non applicable

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Taux d'évaporation:               | non déterminé            |
| Épreuve de séparation du solvant: | Aucune donnée disponible |
| Teneur en solvant:                | non déterminé            |
| Teneur en corps solides:          | non déterminé            |
| Point de sublimation:             | non applicable           |
| Point de ramollissement:          | non applicable           |
| Point d'écoulement:               | non déterminé            |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 7 de 12

Viscosité dynamique:

non déterminé

Durée d'écoulement:

non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Possibilité de réactions dangereuses. La dilution ou la dissolution dans l'eau est toujours accompagnée d'un fort échauffement.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réaction exothermique avec: Base, Peroxydes, Agent oxydant.  
Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4. Conditions à éviter**

Protéger des radiations solaires directes.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de: Base, Agent oxydant, Métaux alcalins, Métaux légers, Peroxydes.  
Fort dégagement d'hydrogène possible au contact de métaux amphotères (par ex. aluminium, plomb, zinc) (Risque d'explosion!).

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Oxydes de soufre, Chlorure d'hydrogène (HCl), Produits de pyrolyse, toxique.  
La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

**Information supplémentaire**

Corrode les métaux communs.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS    | Substance               |               |        |        |                  |
|-----------|-------------------------|---------------|--------|--------|------------------|
|           | Voie d'exposition       | Dose          | Espèce | Source | Méthode          |
| 7664-93-9 | acide sulfurique à 96 % |               |        |        |                  |
|           | orale                   | DL50<br>mg/kg | 2140   | Rat    | ECHA<br>OCDE 401 |

**Irritation et corrosivité**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. (Sur la base des données de contrôle)  
Provoque de graves lésions des yeux. (Sur la base des données de contrôle)  
Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 8 de 12

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Contact avec la peau, Contact avec les yeux, Ingestion, Inhalation

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Autres informations**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire**

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

Le produit est un acide. Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé. Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque. Après neutralisation, aucune toxicité n'est observée. Aucune dégradation de l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

| N° CAS    | Substance                         |                  |           |                                       |        |          |
|-----------|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------------|--------|----------|
|           | Toxicité aquatique                | Dose             | [h]   [d] | Espèce                                | Source | Méthode  |
| 7664-93-9 | acide sulfurique à 96 %           |                  |           |                                       |        |          |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 16-28 mg/l  | 96 h      | Lepomis macrochirus (crapet arlequin) | ECHA   |          |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus               | ECHA   | OCDE 201 |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (puce d'eau géante)     | ECHA   | OCDE 202 |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 0,15 mg/l   | 35 d      | Tanytarsus dissimilis                 | ECHA   |          |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la matière est inorganique.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la matière est inorganique.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 9 de 12

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Le produit est un acide. Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé. Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

160303 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; loupés de fabrication et produits non utilisés; déchets d'origine minérale contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

160507 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques d'origine minérale à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Rincer abondamment avec de l'eau. Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3264

**d'identification:**

**14.2. Désignation officielle de** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide sulfurique à  
**transport de l'ONU:** 95-97 %)

**14.3. Classe(s) de danger pour le** 8

**transport:**

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 8

Code de classement: C1

Dispositions spéciales: 274

Quantité limitée (LQ): 5 L

Quantité exceptée: E1

Catégorie de transport: 3

N° danger: 80

Code de restriction concernant les tunnels: E

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro** UN 3264

**d'identification:**

# Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## sera PO4 Test, Reagenz 2

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 10 de 12

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide sulfurique à 95-97 %)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
**Étiquettes:** 8  
**Code de classement:** C1  
**Dispositions spéciales:** 274  
**Quantité limitée (LQ):** 5 L  
**Quantité exceptée:** E1

### Transport maritime (IMDG)

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3264

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acide sulfurique à 95-97 %)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
**Étiquettes:** 8  
**Dispositions spéciales:** 223, 274  
**Quantité limitée (LQ):** 5 L  
**Quantité exceptée:** E1  
**EmS:** F-A, S-B  
**Groupe de ségrégation:** 1 - acids

### Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3264

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acide sulfurique à 95-97 %)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
**Étiquettes:** 8  
**Dispositions spéciales:** A3 A803  
**Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):** 1 L  
**Passenger LQ:** Y841  
**Quantité exceptée:** E1  
**IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):** 852  
**IATA-Quantité maximale (avion de ligne):** 5 L  
**IATA-Instructions de conditionnement (cargo):** 856  
**IATA-Quantité maximale (cargo):** 60 L

### 14.5. Dangers pour l'environnement

**DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT:** Non

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: fortement caustique. Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 11 de 12

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3

Indications relatives à la directive

2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Information supplémentaire**

À observer: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148 : toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné.

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

**Abréviations et acronymes**

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%

**Les principales références bibliographiques et sources de données**

Fiche de données de sécurité, ECHA

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification     | Procédure de classification         |
|--------------------|-------------------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Sur la base des données de contrôle |
| Eye Dam. 1; H318   | Sur la base des données de contrôle |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**Information supplémentaire**

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette



## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### **sera PO4 Test, Reagenz 2**

Date de révision: 04.09.2023

Code du produit: PO4-R2

Page 12 de 12

fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 1 de 9

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

sera PO4 Test, Reagenz 3

**EAN**

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

N° CAS: 50-81-7

N° CE: 200-066-2

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Solide pour déterminer les paramètres de l'eau dans courante et l'eau des aquariums.

Le produit est destiné à la consommation des particuliers.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH &amp; Co. KG

Rue: Borsigstraße 49

Lieu: D-52525 Heinsberg

Boîte postale: 1466

D-52518 Heinsberg

Téléphone: +49 (0)2452 91260

Télécopieur: +49 (0)2452 5922

e-mail: info@sera.de

Interlocuteur: Dr. Matthias Dahm

e-mail: sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Service responsable: Labor

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 (0)2452 91260 (Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.)  
+49 (0)2452 9126555

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Cette substance n'est pas classée comme dangereuse dans le règlement (CE) n° 1272/2008.

Information en matière de sécurité donnée volontairement au sens du formulaire FDS conformément au

Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)..

**2.2. Éléments d'étiquetage****Conseils supplémentaires**

Le produit n'est pas soumis à un étiquetage selon les directives CE ou les lois nationales respectives.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1. Substances**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 2 de 9

**Caractérisation chimique**

Substance, organique (Acide)

Formule: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

Poids moléculaire: 176,12

**Composants dangereux**

aucune/aucun (conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Enlever les vêtements contaminés. Brosser les vêtements souillés.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Rincer abondamment avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Le produit provoque une irritation des yeux, de la peau et des membranes muqueuses. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**Non inflammable. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Ne pas respirer les poussières. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 3 de 9

**Pour les non-secouristes**

Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! Evacuer les personnes en lieu sûr.

**Pour les secouristes**

Utiliser un équipement de protection personnel.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

**Pour le nettoyage**

Déversements majeurs: Pour recueillir la substance, utiliser un aspirateur industriel agréé.

Déversements mineurs: Recueillir mécaniquement.

Bien nettoyer les surfaces contaminées. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Tenir hors de portée des enfants. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever les vêtements contaminés. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

**Information supplémentaire**

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Poser des couvercles sur les conteneurs immédiatement après utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Sensible à l'humidité. Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité. Protéger des radiations solaires directes.

Température de stockage recommandée: à température ambiante

**Conseils pour le stockage en commun**

Pas de matières à signaler spécialement.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées. Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Solide pour déterminer les paramètres de l'eau dans courante et l'eau des aquariums.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 4 de 9

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Conseils supplémentaires**

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Ne nécessite aucune mesure technique de prévention spéciale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Éviter le contact avec les yeux. Protection oculaire appropriée: Lunettes de protection contre la poussière

Pas nécessaire vu la petite capacité des ampoules

**Protection des mains**

Il n'est pas nécessaire de se protéger les mains.

**Protection de la peau**

Protection corporelle: non indispensable.

**Protection respiratoire**

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. En cas de formation de poussières ou d'aérosol, utiliser un appareil respiratoire avec un filtre du modèle P2 (selon les normes DIN 3181, 1980).

**Protection contre les risques thermiques**

Non inflammable. La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                                                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| L'état physique:                                                             | solide                                                        |                  |
| Couleur:                                                                     | blanc, cristallin                                             |                  |
| Odeur:                                                                       | sans odeur                                                    |                  |
| Seuil olfactif:                                                              | non déterminé                                                 |                  |
| Point de fusion/point de congélation:                                        |                                                               | 191 °C           |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: |                                                               | > 191 °C         |
| Inflammabilité:                                                              | Ce matériau est combustible, mais pas facilement inflammable. |                  |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             |                                                               | non déterminé    |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             |                                                               | non déterminé    |
| Point d'éclair:                                                              |                                                               | non déterminé    |
| Température d'auto-inflammation:                                             |                                                               | 380 °C           |
| Température de décomposition:                                                |                                                               | non déterminé    |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         |                                                               | 2,1-2,6 (50 g/l) |
| Viscosité cinématique:                                                       |                                                               | non applicable   |
| Hydrosolubilité:                                                             |                                                               | 330 g/L          |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            |                                                               |                  |
| non déterminé                                                                |                                                               |                  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        |                                                               | -1,85            |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 5 de 9

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Pression de vapeur:         | non déterminé          |
| Densité (à 20 °C):          | 1,65 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité apparente:          | non déterminé          |
| Densité de vapeur relative: | non déterminé          |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

Le produit n'est pas: Explosif. Au contact de l'air, les poussières peuvent former un mélange explosif.

**Combustion entretenue:**

Pas de combustion auto-entretenu

**Température d'inflammation spontanée**

solide:

non déterminé

gaz:

non applicable

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité****Taux d'évaporation:**

non déterminé

**Épreuve de séparation du solvant:**

Aucune donnée disponible

**Teneur en solvant:**

0 %

**Teneur en corps solides:**

100,00 %

**Point de sublimation:**

Aucune donnée disponible

**Point de ramollissement:**

non applicable

**Point d'écoulement:**

non applicable

**Viscosité dynamique:**

non applicable

**Durée d'écoulement:**

non applicable

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

**10.4. Conditions à éviter**

Protéger des radiations solaires directes., Sensible à l'humidité.

**10.5. Matières incompatibles**

Agent oxydant, Air, humide, Métaux légers

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Irritation et corrosivité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cause une irritation cutanée et oculaire. L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 6 de 9

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Contact avec la peau, Contact avec les yeux, Ingestion, Inhalation

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

La substance est classée non dangereuse selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Expériences tirées de la pratique**

Aucune donnée disponible.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune donnée disponible.

**Autres informations**

Aucune donnée disponible.

**Information supplémentaire**

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

En raison des données disponibles relatives à l'élimination/la décomposition et le potentiel de bioaccumulation, des effets nocifs à long terme pour l'environnement sont peu probables. Non nocif pour les organismes aquatiques jusqu'à la concentration testée.. Selon les résultats des tests de biodégradabilité ce produit est considérée comme étant facilement biodégradable.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement. Aucune dégradation de l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 7 de 9

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

160306 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; loupés de fabrication et produits non utilisés; déchets d'origine organique autres que ceux visés à la rubrique 16 03 05

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

160509 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques mis au rebut autres que ceux visés aux rubriques 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150102 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages en matières plastiques

**L'élimination des emballages contaminés**

Rincer abondamment avec de l'eau. Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 8 de 9

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

2004/42/CE (COV):

100 % (1650 g/l)

Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Information supplémentaire**

La substance est classée non dangereuse selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour cette matière, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2.

**Abréviations et acronymes**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%

**Les principales références bibliographiques et sources de données**

Fiche de données de sécurité, ECHA

**Information supplémentaire**

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**sera PO4 Test, Reagenz 3**

Date de révision: 06.09.2023

Code du produit: PO4-R3-2008

Page 9 de 9

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.