

# Fiche de données de sécurité

selon Règlement (CE) n° 1272/2008

Date d'édition : 12 octobre 2021

Date de révision : 21.01.2022

Version 5

## Vissain

### 1. Identification de substance/préparation et de la société/entreprise

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.1 | Identification de produit                         | Vissain   |
| 1.2 | Utilisation de la substance/<br>de la préparation | Solution acide à dissoudre l'acier  |
| 1.3 | Identification de la<br>société/entreprise        | <b>Savonnerie du Léman Christian Cottet</b><br>Chemin de Prévenoge 2<br>1024 Ecublens<br>Tél: 021 691 39 34<br>E-mail: <a href="mailto:ccsavonnier@gmail.com">ccsavonnier@gmail.com</a> |
| 1.4 | Téléphone en cas d'urgence                        | 145 (Tox Center) Switzerland  |

### 2. Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux (Catégorie 1), H290

Corrosion cutanée (Sous-catégorie 1A), H314

Lésions oculaires graves (Catégorie 1), H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### 2.2 Eléments d'étiquetage

**Etiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008 Pictogramme**



danger

**CORROSIF (SGH 05)**

Peut provoquer de graves brûlures en cas de contact avec la peau ou les yeux. Susceptible d'endommager certains matériaux (p.ex. textiles). Nocif pour les animaux, les plantes et les matériaux organiques de toute sorte.

**Mention de danger**

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.

H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

**Conseils de prudence**

P305+ P338 + P351 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.

P234 : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**2.3 Autre(s) danger(s)**

Aucun(s)

### 3. Composition, information sur les composants

**3.1 Caractéristiques chimiques**

Solution aqueuse

**3.2 Formule**

H2O4S

Composants		Symboles	Phrase risque	CAS	No CE
Acide sulfurique	≤ 20%	C	H290-H314	7664-93-9	231-639-5

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 4. Premiers secours

**Indications générales**

Sortir les sujets de la zone dangereuse.  
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

**Après inhalation**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas d'inconscience, coucher la personne en position latérale de sécurité et appeler d'urgence un médecin. Recourir si besoin à la respiration artificielle.

**Après contact avec la peau**

Eponger l'acide concentré d'abord avec une pâte à papier ou une matière textile sèche car l'acide réagit violemment avec l'eau en dégageant une forte chaleur. Laver abondamment à l'eau. Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.

## **Après contact avec les yeux**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes au moins. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Aller dans une clinique oculaire si possible.

## **Après ingestion**

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

## **Indications destinées au médecin**

### **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**

Sensation de brûlure, toux asthmatiforme, laryngite, insuffisance respiratoire, spasme, inflammation et œdème du larynx, inflammation et œdème des bronches, congestion pulmonaire, œdème pulmonaire.

Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses, des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau.

## 5. **Mesure de lutte contre l'incendie**

### **Moyen d'extinction**

Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

### **Dangers particuliers des produits de décomposition thermique ou des gaz dégagés**

Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des gaz toxiques, produits de décomposition dangereux, oxydes de soufre, réagit exothermiquement avec l'eau.

### **Équipement spécial de sécurité**

Porter appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection total.

### **Autres indications**

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

## 6. **Mesure à prendre en cas de rejet accidentel**

### **Précautions individuelles**

Porter une protection respiratoire. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Équipement de protection individuel, voir section 8.

### **Mesures pour la protection de l'environnement**

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

## Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Neutraliser au lait de chaux ou avec du carbonate de soude et rincer abondamment à l'eau. Le produit peut être éliminé comme eaux usées après neutralisation, conformément aux réglementations locales. Méthodes de nettoyage - déversement mineur recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

## Autres informations

Traiter le produit récupéré selon la section 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Précautions à prendre pour la manipulation :

Conserver le récipient bien fermé. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé. En cas de dilution, toujours ajouter le produit à l'eau. Ne jamais ajouter l'eau au produit.

### Prévention des incendies et des explosions

Ce produit n'est pas inflammable. Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. Dégage de l'hydrogène en présence de métaux. Risque d'explosion.

### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

### Stockage

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :

Conserver dans un endroit avec un sol résistant aux acides. Conserver dans le conteneur d'origine.

### Indications concernant le stockage commun

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Tenir à l'écart des matières combustibles.

### Autres indications sur les conditions de stockage

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Conserver dans un endroit bien ventilé. Le produit est hygroscopique.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

### Paramètres de contrôle

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	N° CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
------------	--------	--------	------------------------	------

Acide sulfurique	7664-93-9	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Acide sulfurique	7664-93-9	VLE	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail

### Contrôles techniques appropriés

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### Indications complémentaires :

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### Mesures générales de protection et d'hygiène :

Ne pas manger, boire ni fumer sur le lieu de travail.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Prévoir une douche et douche d'œil sur le lieu de travail.

Ne pas inhaler les vapeurs, les gaz et les aérosols.

### Equipement de protection individuel :

#### Protection de la peau / des mains :

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Contact total

Matériel: Caoutchouc fluoré

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale. Ecran de protection (20 cm minimum). Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU).

#### Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

#### Protection du corps

Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement :

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

Éviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Indications générales

<b>Forme :</b>	Liquide
<b>Couleur :</b>	Incolore
<b>Odeur :</b>	Inodore
<b>Modification d'état</b>	
<b>Point de fusion :</b>	non déterminé
<b>Point d'ébullition :</b>	env.105°C
<b>Point d'éclair :</b>	non déterminé
<b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Ce produit n'est pas inflammable
<b>Auto-inflammation :</b>	non applicable
<b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif
<b>Limites d'explosivité :</b>	non applicable
<b>Pression de vapeur :</b>	1,33 hPa à 145,8 °C
<b>Densité à 20°C :</b>	1,80 - 1,84 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilité dans l'eau :</b>	entièrement miscible
<b>Valeur du pH à 20°C :</b>	< 1

## 10. Stabilité et réactivité

### Décomposition thermique / conditions à éviter :

Réagit avec les substances suivantes : bases, eau. Effet corrosif avec les métaux ; dégage de l'hydrogène. Se décompose par chauffage.

### Substances à éviter :

Bases, halogénures, Matières organiques, carbures, fulminates, nitrates, picrates, Cyanures, chlorates, halogénures alcalin, sels de zinc, permanganates, par exemple, permanganate de potassium, peroxyde d'hydrogène, Perchlorates, Nitrométhane phosphoreux.

### Réagit violemment avec:

Cyclopentadiène, oxime de cyclopentanone, amines de nitroaryle, hexalithium disilicid, oxyde phosphoreux (III), poudres métalliques.

**Produit de décomposition dangereux :** se référer au chapitre 5.

Oxydes de soufre, Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
Réagit exothermiquement avec l'eau.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité aiguë :**

Acide sulfurique                      Oral                      LD50                      2140 mg/kg (rat)

**Effet primaire d'irritation :**

**de la peau :** Très corrosif (lapin).

**des yeux :** Très corrosif (lapin).  
Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation :** N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

**Toxicité subaiguë à chronique :** Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

**Indications toxicologiques complémentaires :** En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

## 12. Informations écologiques

**Effets écotoxiques :**

Le produit n'est pas facilement biodégradable. Toutes les valeurs relatives aux effets écotoxicologiques se réfèrent aux substances pures. Effets nocifs sur les organismes aquatiques par déplacement de la valeur du pH. Généralement une neutralisation est nécessaire avant le déversement des eaux usées dans les stations d'épuration. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

**Mobilité et potentiel de bio accumulation :**

Le produit est mobile dans l'eau. Pas de données disponibles pour la bio accumulation.

**Effets écotoxiques, toxicité aquatique :**

CL50/96h                      42 mg/l (gambusia affinis)

CE50/24h                      29 mg/l (daphnia magna)

CE50/48h                      70-80 mg/l (crangon crangon (crevette))

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

**Produit - Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.  
Ne doit pas être mélangé à d'autres solvants/produits en vue du recyclage.

**Emballages non nettoyés - Recommandation :**

Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

## 14. Informations relatives au transport

Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :  
Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train)

**Numéro ONU :**

ADR/RID: 2796

IMDG: 2796

IATA: 2796

**Nom d'expédition des Nations unies :**

ADR/RID: ACIDE SULFURIQUE

IMDG: SULPHURIC ACID

IATA: Sulphuric acid

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

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**Dangers pour l'environnement :**

ADR/RID: non

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC :**

IMDG: non applicable

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

Non applicable



## 15. Informations réglementaires

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) n° 1272/2008.

**Marquage selon les directives CEE :**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la « GetStoffV » = la Réglementation sur les Produits dangereux

**Dispositions particulières :**

Restriction d'emploi: Protection contre les substances dangereuse contribue à une restriction d'emploi pour les femmes enceintes et les jeunes de moins de 16 ans.

## 16. Autres données

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci. Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

**Utilisation recommandée**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Texte des phrases H mentionnées sous l'article 3

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

**Autres informations**

Prendre connaissance du mode d'emploi sur l'étiquette.

**Clause de non-responsabilité**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document.

Produit aux normes REACH selon article 31 du règlement 1907/2006.

HS - Code douanier 2207-20 / N° CPID (OFSP) : 506662-05

Service établissant la fiche technique : Savonnerie du Léman

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (CE) n° 1272/2008

Datum der Ausgabe :12. Oktober 2021

Datum der Überarbeitung : 21.01.2022

Version 5

## Vissain

### 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.1 | <b>Produktidentifikatoren</b>                   | <b>Vissain</b>   |
| 1.2 | <b>Verwendung des Stoffes/<br/>Vorbereitung</b> | Saure Lösung, um den Stahl zu lösen  |
| 1.3 | <b>Identifikation der<br/>Firma/Unternehmen</b> | <b>Savonnerie du Léman Christian Cottet</b><br>Ch. de Prévenoge 2<br>1024 Ecublens<br>Tel: 0041 21 691 39 34<br>E-Mail: <a href="mailto:ccsavonnier@gmail.com">ccsavonnier@gmail.com</a> |
| 1.4 | <b>Telefon im Notfall</b>                       | <b>145 (Tox Center) Schweiz</b>  |

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Korrosiv gegenüber Metallen (Kategorie 1), H290  
Ätzwirkung auf die Haut (Unterkategorie 1A), H314  
Schwere Augenschädigung (Kategorie 1), H318

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr 1272/2008 Piktogramme**



Gefahr

##### **Ätzend (GHS 05)**

Kann schwere Verbrennungen bei Kontakt mit der Haut oder den Augen verursachen.  
Wahrscheinlich beschädigt werden bestimmte Materialien (z. B. bei Textilien). Schädlich für die Tiere, Pflanzen und organische Materialien jeder Art.

# Vissain

Datum der Ausgabe : 12. Oktober 2021

Datum der Überarbeitung : 21.01.2022

Version 5

## Erwähnung der Gefahr

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut- und Augenschäden

## Beratung der Vorsicht

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P 234 : Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ein Augenschutz/des Gesichts.

## 2.3 Weitere Gefahren

Kein(e, er)

## 3. Zusammensetzung, Informationen über den Komponenten

### 3.1 Chemische Eigenschaften

Wässrige Lösung

### 3.2 Formel

H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

Die Komponenten		Symbole	R-Satz	Fall	Art.Nr. Diese
Schwefelsäure	≤ 20 %	C	H290 - H314	7664-93-9	231-639-5

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie Unter Abschnitt 16.

## 4. Erste Hilfe

### Allgemeine Hinweise

Nehmen Sie die Fächer des explosionsgefährdeten Bereichs aus.  
Verunreinigte Kleidung sofort entfernen, indem Sie das Produkt.

### Nach Einatmen

Frische Luft geben, ein Arzt im Fall von Unruhen konsultieren.

Im Falle der Bewusstlosigkeit, bedtime die Person in die seitliche Position der Sicherheit und einen Notruf Arzt. Verwenden, wenn die künstliche Beatmung notwendig.

### Nach dem Kontakt mit der Haut

Eponger konzentrierten ersten Säure mit einer Zellstoff oder einem Textilmaterial Haar, weil die Säure heftig mit Wasser reagiert, indem sie eine starke Hitze. Waschen mit viel Wasser.

Sofortige ärztliche Behandlung notwendig ist, weil die ätzende Wirkungen nicht-Haut Verträge geben, Wunden heilen langsam und mit Schwierigkeiten.

### Nach dem Kontakt mit den Augen

Waschen mit Wasser durch die Trennung der Augenlider mindestens 15 Minuten.

Sofort einen Augenarzt konsultieren. Zu einer Klinik des Auges gehen wenn möglich.

## **Nach Verschlucken**

Den Mund mit Wasser ausspülen und dann viel Wasser trinken. Niemals etwas durch den Mund einer bewusstlosen Person. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt rufen.

## **Hinweise für den Arzt**

### **Folgende Symptome können auftreten :**

Augenbrennen, Husten, Kehlkopfentzündung asthmatiforme, respiratorische Insuffizienz, Muskelkrämpfe, Entzündung und Schwellung des Kehlkopfes, Entzündung und Schwellung der Bronchien , Lunge Staus, Lungenödem.

Das Produkt ist äußerst zerstörerisch auf das Gewebe der Schleimhäute der oberen Atemwege, der Augen und der Haut.

## 5. Maßnahme im Kampf gegen das Feuer

### **Mittel des Aussterbens**

Spritzwasser oder alkoholbeständigem Schaum, Pulver oder CO Kohlenstoff.

### **Besondere Gefahren von Produkten der thermischen Zersetzung oder Gase**

Zerlegen, kann zu einem Brand durch die Freisetzung giftiger Gase, gefährliche Zersetzungsprodukte, Schwefeloxide, exotherm mit Wasser.

### **Spezielle Ausrüstung der Sicherheit**

Atemwege Gerät unabhängig von der Umgebungsluft tragen.  
Schutzkleidung tragen.

### **Andere Angaben**

Separat Sammeln von kontaminierten aussterben Wasser, nicht in die Leitungen ablehnen. Cool durch Wasserspritzer Container in der Umgebung des Brandherdes geschlossen.

## 6. Die Maßnahme bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Atemschutz tragen. Einatmen von Dampf zu vermeiden, den Nebeln der Spray oder die Gas. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personal an sichere Orte evakuieren.  
Persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8.

### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nicht in Gewässer oder in die Kanalisation entleeren. Vermeiden Sie das Eindringen in den Keller. Im Falle der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen, die zuständigen Behörden entsprechend den lokalen Bestimmungen. Verhindern, dass die lokalen Behörden, wenn der große Undichtigkeit kann nicht enthalten sein.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Die Milch von Kalk neutralisieren oder mit der karbonathärte von Soda und mit Wasser spülen. Das Produkt kann als Abwasser nach Neutralisation beseitigt werden, in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften. Methoden der Reinigung - geringfügige Leckage: Sammeln für die

Unterstützung der saugfähigen Produkten Flüssigkeiten (Sand, Kieselgur, neutralisierende Säure, Universalbindemittel). In geeigneten Behältern zu halten und für die Beseitigung geschlossen.

### **Andere Informationen**

Behandeln Sie die wiederhergestellte Produkt nach Abschnitt 13: "Erwägungen im Zusammenhang mit der Elimination".

## 7. Handhabung und Lagerung

### **Handhabung**

Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung:

Das Behältnis fest verschlossen halten. Eine persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht oder Sprühnebel atmen. Auf der Notduschen und Auge Brunnen in den Workshops, in denen das Produkt regelmäßig manipuliert wird. Im Falle einer Verdünnung, fügen immer das Produkt auf dem Wasser. Niemals Wasser in das Produkt hinzufügen.

### **Brand- und Explosionsschutz**

Dieses Produkt ist nicht brennbar. Vorbeugende Maßnahmen zum Schutz gegen das Feuer. Die Freisetzung von Wasserstoff in Gegenwart von Metallen. Explosionsgefahr.

### **Hygienische Maßnahmen**

Nicht essen, rauchen oder trinken im Bereich arbeiten. Waschen Sie die Hände vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages. Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut, Augen und Kleidung. Dampf nicht oder Sprühnebel atmen.

### **Lagerung**

Die Anforderungen in Bezug auf die Orte und die Container zur Lagerung:

Speichern Sie in einem Ort mit einem Boden beständig gegen Säuren. In der Originalverpackung aufbewahren.

### **Angaben über die gemeinsame Lagerung**

In der Nähe von Speisen und Getränke, einschließlich derjenigen, die für Tiere. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Dicht an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Das Produkt ist hygroskopisch.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### **Steuerung der Einstellungen**

# Vissain

Datum der Ausgabe : 12. Oktober 2021

Datum der Überarbeitung : 21.01.2022

Version 5

## Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Die Komponenten	N° Fällen	Wert	Parameter der Steuerung	Grundlage
Schwefelsäure	7664-93-9	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Expositionsgrenzwerte für Workstations
Schwefelsäure	7664-93-9	Emissionsgrenzwerte	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Expositionsgrenzwerte für Workstations

### Technische Kontrollen sind geeignete

In Übereinstimmung mit der guten industriellen Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen umgehen. Waschen Sie die Hände vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages.

### Zusätzliche Angaben:

Das vorliegende Dokument ist auf den Listen, die zum Zeitpunkt ihrer Erstellung basieren.

### Allgemeine Maßnahmen der Schutz und Hygiene:

Nicht Essen, Trinken oder Rauchen am Arbeitsplatz.

In der Nähe von Lebensmitteln, Getränken und Nahrung für Tiere.

Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen und der Haut.

Eine Dusche und Dusche mit Blick auf den Ort der Arbeit.

Nicht einatmen Dämpfe, Gase und Aerosole.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Schutz der Haut/Hände:

Griff mit Handschuhen. Die Handschuhe müssen vor der Verwendung überprüft werden.

Verwenden Sie ein

Technik der Entzug der geeignete Handschuhe, um zu vermeiden, dass die Haut zwischen die mit dem Produkt in Berührung kommen,

(D. h. ohne Berührung der äußeren Oberfläche der Handschuh). Entsorgen Sie die Handschuhe nach dem Gebrauch verschmutzt

In Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen

Die Hände.

Die Handschuhe ausgewählt, müssen die Vorgaben der Richtlinie treffen haben werden.

89/686/EWG und der Standard in 374, die Drift.

Kontakt Insgesamt

Material: Fluorkautschuk

#### Schutz der Augen und des Gesichts

Schutzbrille mit vollem Schutz. Schutzgitter 20 cm (Minimum).

Augenschutz, getestet und genehmigt, so die Regierung in

Kraft, so dass NIOSH (US) Gold in 166 (hatte).

#### Atemschutz

Wenn die Risikobewertung zeigt, dass der Hafen von atemschutzgeräte angebracht ist, verwenden Sie

Insgesamt eine Gesichtsmaske mit vielseitigen Patrone (USA) oder Typ ABEK (14387). Wenn die Maske ist das einzige Mittel zum Schutz der Verwendung ein umluftunabhängiges

Atemschutzgerät zu Gesicht Bildschirm

# Vissain

Datum der Ausgabe : 12. Oktober 2021

Datum der Überarbeitung : 21.01.2022

Version 5

Insgesamt. Die Nutzung der Hardware getestet und von Standards wie NIOSH (USA) oder CEN (hatte) genehmigt.

## Schutz des Körpers

Komplette Kombination von Schutz gegen Chemikalien, die Art der Ausrüstung in Schutz muss als eine Funktion der Konzentration und der Menge des Stoffes ausgewählt werden Gefährlich für den Arbeitsplatz.

## Begrenzung und Überwachung der Exposition zum Schutz der Umwelt:

Nicht in Gewässer oder in die Kanalisation entleeren.  
Vermeiden Sie das Eindringen in den Keller. Im Falle der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen, die zuständigen Behörden entsprechend den lokalen Bestimmungen. Verhindern, dass die lokalen Behörden, wenn der große Undichtigkeit kann nicht enthalten sein.

## 9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

### Allgemeine Hinweise

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Geruchsneutral

### Status ändern

**Schmelzpunkt:** Nicht bestimmt

**Siedepunkt:** Env.105°C

**lammpunkt** Nicht bestimmt

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig)** Dieses Produkt ist nicht entzündlich

**Auto-Entzündung:** Nicht zutreffend

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

**Grenzen der Brisanz:** Nicht zutreffend

**Dampfdruck :** 1,33 hPa bis 145.8°C

**Dichte bei 20°C :** 1,80 - 1,84 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in Wasser :** Vollkommen mischbar

**Wert der pH-Wert bei 20°C :** <1

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Reagiert mit folgenden Stoffen: Grundlagen, Wasser. Ätzende Wirkung mit der Metalle ; wird Wasserstoff freigesetzt. Zersetzt sich durch die Heizung.

# Vissain

Datum der Ausgabe : 12. Oktober 2021

Datum der Überarbeitung : 21.01.2022

Version 5

## Zu vermeidende Stoffe:

Grundlagen, Halogenide, organische Materialien, Carbide, Fulminates, Nitrate, picrates, Cyanide, Chlorate, alkali Halogenide, Salze von Zink, Permanganate, beispielsweise Kaliumpermanganat, Wasserstoffperoxid, Perchlorate, Phosphor Nitromethan.

## Reagiert heftig mit:

Cyclopentadien, oxim von cyclopentanone, aminen von nitroaryle, hexalithium Disilizid, Oxid Phosphor(III), metallische Pulver

## Gefährliche Zersetzungsprodukte: siehe Kapitel 5.

Schwefeloxide, Stabil unter Bedingungen.  
Exotherm mit Wasser.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Schwefelsäure	Mündliche LD50	2140 mg/kg (Ratte)
---------------	----------------	--------------------

### Primäre Reizwirkung:

**Der haut:** Sehr Ätzend (Hase).

**Augen:** Sehr Ätzend (Hase).  
Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung:** nicht sensibilisierend Wirkung auf Tiere.

**Subakute bis chronische Krankheit:** Kein Bestandteil dieses Produkts, die in Konzentrationen von mehr als 0,1 % oder wurde nicht als wahrscheinlich krebserregend, möglich oder anerkannt für den Mann von der IARC identifiziert.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei Verschlucken, schwere Verbrennungen von Mund und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und der 'Bauchgefühl.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxischen Wirkungen:

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar. Alle Werte in Bezug auf die ökotoxikologischen Auswirkungen auf die reine Stoffe beziehen. Schädlich für Wasserorganismen durch Verschiebung des pH-Wertes. In der Regel eine Neutralisation erforderlich, bevor die Ableitung von Abwasser in der Kläranlage. Nicht in Gewässer oder in die Kanalisation entleeren.

### Mobilität und das Potenzial der bio Akkumulation:

Das Produkt mobile im Wasser. Keine Daten für den bio Akkumulation zur Verfügung.

### Ökotoxischen Wirkungen Aquatische Toxizität:

CL 50/96 Uhr 42 mg/L (Gambusia affinis)

Diese 50/24 Uhr 29 mg/l (Daphnia magna)

Diese 50/48 Uhr 70-80 mg/L (Crangon crangon (Garnelen))



# Vissain

Datum der Ausgabe : 12. Oktober 2021

Datum der Überarbeitung : 21.01.2022

Version 5

## **Die Ergebnisse der Bewertungen PBT- und vPvB-**

Die Bewertung der PBT-/vPvB-Charakter ist nicht verfügbar, weil die Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich /nicht durchgeführt wird.

## 13. Überlegungen über die Beseitigung

### **Produkt - Empfehlung:**

Darf nicht mit den Müll evakuiert werden. Nicht in die Kanalisation gelangen.  
Muss Gegenstand einer besonderen Behandlung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.  
Darf nicht mit anderen Lösungsmitteln gemischt werden / Produkte im Hinblick auf das Recycling.

### **Verpackung nicht gereinigt - Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren und können dann, nachdem eine angemessene Reinigung, die Gegenstand einer Rückforderung sein. Die Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in der gleichen Weise müssen als das Produkt evakuiert werden.

## 14. Angaben zum Transport

Die Beförderung zu Lande ADR/RID und/RTMDR RTMDF (Ordnung für die Beförderung gefährlicher Güter - Straße und Bahn) (grenzüberschreitend/Inland):  
ADR/RID-Klasse RTMDR/F (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter - Straße und Bahn)

### **Un- Nummer :**

DR/RID: 2796

: IMDG 2796

IATA: 2796

### **Name der Versand der Vereinten Nationen:**

ADR/RID: Schwefelsäure

: IMDG Schwefelsäure

IATA: Schwefelsäure

### **Klasse (s) der Gefahr für den Transport:**

ADR/RID: 8.

IMDG-Code): 8.

IATA: 8.

### **Gefahren für die Umwelt:**

ADR/RID: Nicht

IMDG-Marine pollutant: Nein. IATA: Nein.

### **Die Beförderung in loser Schüttung in Einklang mit Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und des IBC-Codes :**

IMDG): Nicht zutreffend

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender.**

Nicht zutreffend

## 15. Rechtliche Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist eingestuft und gekennzeichnet nach den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft/Der "GetStoffV" = die Verordnung über gefährliche Produkte

### **Besondere Bestimmungen:**

Beschränkung der Beschäftigung: Schutz vor gefährlichen Stoffen trägt zu einer Beschränkung der Beschäftigung für schwangere Frauen und junge Menschen unter 16 Jahren.

## 16. Andere Daten

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind auf dem Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, am angegebenen Datum. Die Informationen in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen in Bezug auf die Ware angesehen werden sollte, dürfen Sie nicht als Garantie oder eine Spezifikation Qualität betrachtet werden und haben keinen vertraglichen Wert auf die Eigenschaften der Letzteren. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten sind, beziehen sich auf das Produkt, das speziell gekennzeichnet, und gilt nicht in Bezug auf das Produkt mit einem anderen Produkt oder einem Prozess zugeordnet werden, es sei denn, dass dies im Text dieses Dokuments angegeben ist.

### **Empfohlene Verwendung**

Für professionelle Anwender vorbehalten.

Text der Sätze H

Die in Artikel 3 genannten

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### **Andere Informationen**

Kenntnisse über die Art der Beschäftigung auf dem Etikett.

### **Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten haben auf der Basis unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments festgelegt.

Produkt zu Standards zu erreichen gemäß Artikel 31 der Verordnung Nr. 1907/2006

HS-Zollkodex 2207-20/N° CPID (BAG): 506662-05