

F  
Page 1 de 15  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 12.07.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (A)

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

**Fluessig-Metall 25 mL**  
**Art.: 6193 (A)**

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:**

Colle

**Utilisations déconseillées:**

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

F

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Allemagne  
Téléphone:(+49) 0731-1420-0, Téléfax:(+49) 0731-1420-88

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:**

F

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59  
<http://www.centres-antipoison.net>

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger                                                                       |
|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit.       | 2                   | H319-Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| Skin Sens.       | 1                   | H317-Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| Aquatic Chronic  | 2                   | H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)



Attention

H319-Provoque une sévère irritation des yeux. H315-Provoque une irritation cutanée. H317-Peut provoquer une allergie cutanée. H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P101-En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102-Tenir hors de portée des enfants.  
 P261-Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols. P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux / du visage.  
 P302+P352-EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. 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. P314-Consulter un médecin en cas de malaise.  
 P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

EUH205-Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)

### 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

|                                                               |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)</b>  |                                                                                            |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | ---                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                  | 603-074-00-8                                                                               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 500-033-5 (NLP)                                                                            |
| <b>CAS</b>                                                    | 25068-38-6                                                                                 |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 60-80                                                                                      |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

F  
Page 3 de 15  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 12.07.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (A)

Secouristes - veiller à l'autoprotection !  
Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

### **Inhalation**

Eloigner la victime de la zone dangereuse.  
Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

### **Contact avec la peau**

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

### **Contact avec les yeux**

Oter les verres de contact.  
Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

### **Ingestion**

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne pas provoquer de vomissement, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

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

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

### **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**

Dépend de la nature et de l'envergure de l'incendie.

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Gaz toxiques

### **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

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

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Verser le matériau recueilli dans un récipient bien hermétique.

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

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### 7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.  
 Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.  
 Eviter tout contact avec la peau et les yeux.  
 Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.  
 Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.  
 Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

### 7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
 Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
 Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.  
 Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.  
 Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.  
 Empêcher de façon sûre de pénétrer dans le sol.  
 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
 Conserver au frais.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

|                                                                                                                                         |                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Désignation chimique</b>                                                                                                             | Dioxyde de silicium                                                     | Quantité en %: |
| VLEP-8h: 10 mg/m3 (ACGIH), 4 mg/m3 E (AGW)                                                                                              | VLEP CT: ---                                                            | VP: ---        |
| Les procédures de suivi:                                                                                                                | ---                                                                     |                |
| VLB: ---                                                                                                                                | Autres informations: DFG, Y (AGW)                                       |                |
| <b>Désignation chimique</b>                                                                                                             | Sulfate de baryum                                                       | Quantité en %: |
| VLEP-8h: 5 mg/m3 (I)(E) (ACGIH)                                                                                                         | VLEP CT: ---                                                            | VP: ---        |
| Les procédures de suivi:                                                                                                                | ---                                                                     |                |
| VLB: ---                                                                                                                                | Autres informations: ---                                                |                |
| <b>Désignation chimique</b>                                                                                                             | Poudre (stabilisée) d'aluminium                                         | Quantité en %: |
| VLEP-8h: 5 mg/m3 (pulvérulent), 10 mg/m3 (métal)<br>(VLEP-8h), 1 mg/m3 (R) (ACGIH)                                                      | VLEP CT: ---                                                            | VP: ---        |
| Les procédures de suivi:                                                                                                                | ---                                                                     |                |
| VLB: 50 µg/g de créatinine (aluminium, urine, en cas d'exposition prolongée: à la fin du quart après plusieurs quarts précédents) (BGW) | Autres informations: FT n° 306 (pulvérulent, métal) (VLEP) / A4 (ACGIH) |                |

| Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) |                                                            |                     |             |        |       |          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application                                 | Voie d'exposition / compartiment environnemental           | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|                                                       | Environnement - eau douce                                  |                     | PNEC        | 0,003  | mg/l  |          |
|                                                       | Environnement - eau de mer                                 |                     | PNEC        | 0,0003 | mg/l  |          |
|                                                       | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) |                     | PNEC        | 0,018  | mg/l  |          |
|                                                       | Environnement - installation de traitement des eaux usées  |                     | PNEC        | 10     | mg/l  |          |

Page 5 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

|                           |                                                  |                                 |      |       |              |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                           | Environnement - sédiments, eau douce             |                                 | PNEC | 0,5   | mg/kg dw     |  |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer            |                                 | PNEC | 0,5   | mg/kg dw     |  |
|                           | Environnement - sol                              |                                 | PNEC | 0,05  | mg/kg dw     |  |
|                           | Environnement - orale (alimentation des animaux) |                                 | PNEC | 11    | mg/kg        |  |
| consommateur              | Homme - cutanée                                  | Court terme, effets systémiques | DNEL | 3,571 | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - orale                                    | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,75  | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - orale                                    | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 0,75  | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 0,75  | mg/m3        |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire                             | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,75  | mg/m3        |  |
| consommateur              | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 3,6   | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée                                  | Court terme, effets systémiques | DNEL | 8,33  | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                             | Court terme, effets systémiques | DNEL | 12,25 | mg/m3        |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée                                  | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 8,3   | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets systémiques  | DNEL | 12,3  | mg/m3        |  |

#### Dioxyde de silicium

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé       | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                             | Long terme, effets locaux | DNEL        | 4      | mg/m3 |          |

#### Sulfate de baryum

| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité                 | Remarque |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------|-----------------------|----------|
|                           | Environnement - eau douce                                 |                                | PNEC        | 0,115  | mg/l                  |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                | PNEC        | 600,4  | mg/kg dw              |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 62,2   | mg/l                  |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                | PNEC        | 207,7  | mg/kg dw              |          |
| consommateur              | Homme - orale                                             | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 13000  | mg/kg body weight/day |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 10     | mg/m3                 |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 10     | mg/m3                 |          |

F

VLEP-8h:  
 Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)  
 a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).  
 E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).

Page 6 de 15  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 12.07.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (A)

I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). |

VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert - AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

VP:

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.). |

VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.).

Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).

Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. |

Autres informations:

TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assortie de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).

AGW = limite d'exposition professionnelle. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (TRGS 900, Allemagne).

Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.).

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.

Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.

Pas nécessaire dans les systèmes clos car il ne s'y produit pas d'exposition en temps normal.

Si une exposition imposée par l'exploitation (par ex. opérations de maintenance ou travaux de réparation) est inévitable, il est impératif de prendre les mesures de protection nécessaires.

Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme BS EN 14042.

Norme BS EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

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

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

F  
 Page 7 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

Protection de la peau - Protection des mains:  
 Gants protecteurs résistant aux produits chimiques.  
 En cas de contact de courte durée:  
 Gants de protection en caoutchouc butylique (EN 374).  
 Epaisseur de couche minimale en mm:  
 > 0,4  
 Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
 > 120  
 En cas de contact de longue durée:  
 Gants de protection en caoutchouc butylique (EN 374).  
 Epaisseur de couche minimale en mm:  
 > 0,4  
 Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
 > 480  
 La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.  
 Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.  
 Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:  
 Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:  
 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire.  
 Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Risques thermiques:  
 Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.  
 Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.  
 La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.  
 Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.  
 Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.  
 Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.  
 Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Etat physique:                                         | Pâte, liquide. |
| Couleur:                                               | Gris           |
| Odeur:                                                 | Doux           |
| Seuil olfactif:                                        | Non déterminé  |
| Valeur pH:                                             | Non déterminé  |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé  |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé  |
| Point d'éclair:                                        | n.a.           |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé  |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | n.a.           |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | Non déterminé  |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | Non déterminé  |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé  |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Non déterminé  |
| Densité:                                               | 1,35-1,45 g/ml |
| Masse volumique apparente:                             | n.a.           |
| Solubilité(s):                                         | Non déterminé  |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble      |

Page 8 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

Coefficient de partage (n-octanol/eau): Non déterminé  
 Température d'auto-inflammabilité: Non déterminé  
 Température de décomposition: >200 °C  
 Viscosité: 78000-87000 cP (25°C)  
 Propriétés explosives: Le produit n'a pas d'effets explosifs.  
 Propriétés comburantes: Non

## 9.2 Autres informations

Miscibilité: Non déterminé  
 Liposolubilité / solvant: Non déterminé  
 Conductivité: Non déterminé  
 Tension superficielle: Non déterminé  
 Teneur en solvants: 0 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également rubrique 7.

Echauffement

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

Eviter tout contact avec des alcalis forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également rubrique 5.2.

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

#### Flüssig-Metall 25 mL

Art.: 6193 (A)

| Toxicité / Effet                                                                 | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité aiguë, orale:                                                           |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, dermique:                                                        |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité aiguë, inhalative:                                                      |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                                            |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:                                         |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                        |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Cancérogénicité:                                                                 |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité pour la reproduction:                                                   |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |          |        |       |           |                 | n.d.     |
| Danger par aspiration:                                                           |          |        |       |           |                 | n.d.     |



Page 9 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

|            |  |  |  |  |  |      |
|------------|--|--|--|--|--|------|
| Symptômes: |  |  |  |  |  | n.d. |
|------------|--|--|--|--|--|------|

| Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) |          |        |       |                        |                                                              |                                          |
|-------------------------------------------------------|----------|--------|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                                      | Résultat | Valeur | Unité | Organisme              | Méthode d'essai                                              | Remarque                                 |
| Toxicité aiguë, orale:                                | LD50     | >15000 | mg/kg | Rat                    |                                                              |                                          |
| Toxicité aiguë, dermique:                             | LD50     | >2000  | mg/kg | Lapin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |                                          |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                 |          |        |       | Lapin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Skin Irrit. 2                            |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:         |          |        |       | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Eye Irrit. 2                             |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:              |          |        |       | Souris                 | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Sensibilisant (par contact avec la peau) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:              |          |        |       | Cochon d'Inde          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Sensibilisant (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:             |          |        |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Positif                                  |
| Cancérogénicité:                                      |          |        |       | Rat                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Négatif                                  |
| Toxicité pour la reproduction:                        | NOEL     | 540    | mg/kg |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        |                                          |
| Toxicité pour la reproduction:                        |          |        |       | Rat                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Négatif                                  |
| Danger par aspiration:                                |          |        |       |                        |                                                              | Non                                      |
| Symptômes:                                            |          |        |       |                        |                                                              | diarrhée, perte de poids                 |

| Dioxyde de silicium                            |          |        |         |               |                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                               | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme     | Méthode d'essai                | Remarque                                                 |
| Toxicité aiguë, orale:                         | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Déduction analogique                                     |
| Toxicité aiguë, dermique:                      | LD50     | >5000  | mg/kg   | Lapin         |                                |                                                          |
| Toxicité aiguë, inhalative:                    | LC50     | >0,139 | mg/l/4h | Rat           |                                | Références, Concentration maximale acceptable.           |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:          |          |        |         | Lapin         |                                | Non irritant, Références                                 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:  |          |        |         | Lapin         |                                | Non irritant, Irritation mécanique possible., Références |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:       |          |        |         | Cochon d'Inde |                                | Non sensibilisant                                        |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:      |          |        |         |               |                                | Négatif                                                  |
| Cancérogénicité:                               |          |        |         |               |                                | Aucune indication relative à un effet de ce type.        |
| Toxicité pour la reproduction (développement): |          |        |         |               |                                | Aucune indication relative à un effet de ce type.        |



Page 11 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

|                      |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres informations: |  |  |  |  |  |  | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |
| Autres informations: |  |  |  |  |  |  | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: n.a.                                    |

**Produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)**

| Toxicité / Effet                             | Résultat  | Temps | Valeur | Unité | Organisme                 | Méthode d'essai                                                    | Remarque                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |       |        |       |                           |                                                                    | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB                                                                |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 1,5    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                                                                            |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h   | 1,1    | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                                                                                            |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | NOEC/NOEL | 21d   | 0,3    | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                                                                                            |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h   | 9,4    | mg/l  | Selenastrum capricornutum | U.S. EPA ECOTOX Database                                           |                                                                                                            |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50      | 96h   | 2      | mg/l  | Leuciscus idus            |                                                                    |                                                                                                            |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           | 28d   | 5      | %     |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Pas facilement biodégradable                                                                               |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow   |       | 3,8    |       |                           |                                                                    |                                                                                                            |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 96h   | 220    | mg/l  | Scenedesmus subspicatus   |                                                                    |                                                                                                            |
| Autres informations:                         |           |       |        |       |                           |                                                                    | Contient d'halogènes liés organiquement, qui peuvent contribuer à la valeur AOX dans les eaux résiduelles. |

**Dioxyde de silicium**

| Toxicité / Effet         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme         | Méthode d'essai                                  | Remarque |
|--------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50     | 96h   | >10000 | mg/l  | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50     | 24h   | >10000 | mg/l  | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |

Page 12 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

|                                              |      |     |        |      |  |                                         |                                             |
|----------------------------------------------|------|-----|--------|------|--|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité algues:                       | EL50 | 72h | >10000 | mg/l |  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |                                             |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |      |     |        |      |  |                                         | Abiotiquement dégradable.                   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |      |     |        |      |  |                                         | Pas à prévoir                               |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |      |     |        |      |  |                                         | Pas à prévoir                               |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |      |     |        |      |  |                                         | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

| Sulfate de baryum                            |          |       |        |       |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|-------------------|
| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |        |       |           |                 | Non biodégradable |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |        |       |           |                 | n.a.              |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE) 08 04 09 déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Laisser durcir le produit.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

#### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU: 3082

#### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (RÉSINES ÉPOXYDIQUES)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9

14.4. Groupe d'emballage: III

Code de classification: M6

LQ: 5 L

14.5. Dangers pour l'environnement: dangereuse du point de vue de l'environnement

Codes de restriction en tunnels: -

#### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)



Page 13 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9  
 14.4. Groupe d'emballage: III  
 EmS: F-A, S-F  
 Polluant marin (Marine Pollutant): Oui  
 14.5. Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous

### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN)  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9  
 14.4. Groupe d'emballage: III  
 14.5. Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous



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

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.  
 Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.  
 Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.  
 Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.  
 Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande  
 Observer les dispositions particulières (special provisions).

## 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

Respecter les limitations:  
 Respecter les règlements/lois nationaux sur la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 94/33/CE) !  
 Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 1 - Les catégories suivantes s'appliquent à ce produit (d'autres catégories sont éventuellement à considérer en fonction du stockage, de la manipulation, etc.) :

| Catégories de danger | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                   |                              | 200                                                                                                                                              | 500                                                                                                                                               |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2010/75/UE (COV): 0 %

### RÈGLEMENT (CE) N° 648/2004

n.a.

Observer la réglementation sur les incidents.

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).  
 Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: 8

Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.

Page 14 de 15  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
 Entre en vigueur le : 12.07.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (A)

Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré  
 Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

### Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                             | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Irrit. 2, H315                                            | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Sens. 1, H317                                             | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 2, H411                                        | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Eye Irrit. — Irritation oculaire  
 Skin Irrit. — Irritation cutanée  
 Skin Sens. — Sensibilisation cutanée  
 Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= poids corporel)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Communauté Européenne  
 CEE Communauté européenne économique  
 cf. confer  
 ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)  
 DEFED Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  
 DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)  
 dw dry weight (= masse sèche)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms  
 env. environ  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc. et cetera (= et ainsi de suite)  
 EVAL Copolymère d'éthylène-alcool vinylique  
 éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement

F  
Page 15 de 15  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 12.07.2019 / 0018  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0017  
Entre en vigueur le : 12.07.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 12.07.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (A)

fax. Télécopie  
gén. générale  
GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)  
IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  
LQ Limited Quantities  
n.a. n'est pas applicable  
n.d. n'est pas disponible  
n.e. n'est pas examiné  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)  
OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)  
OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)  
org. organique  
OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)  
par ex., ex. par exemple  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)  
PE Polyéthylène  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  
PVC Polyvinylchlorure  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  
Tél. Téléphone  
UE Union européenne  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)  
VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.

Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Page 1 de 20  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
Entre en vigueur le : 15.04.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (B)

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

**Fluessig-Metall 25 mL**  
**Art.: 6193 (B)**

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:**

Adhésif-joint

**Utilisations déconseillées:**

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Allemagne  
Téléphone:(+49) 0731-1420-0, Téléfax:(+49) 0731-1420-88

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:**

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59  
<http://www.centres-antipoison.net>

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger                                                                     |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr.       | 1B                  | H314-Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                  |
| Eye Dam.         | 1                   | H318-Provoque de graves lésions des yeux.                                             |
| Skin Sens.       | 1                   | H317-Peut provoquer une allergie cutanée.                                             |
| Aquatic Chronic  | 3                   | H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)**



Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013

Entre en vigueur le : 15.04.2019

Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019

Fluessig-Metall 25 mL

Art.: 6193 (B)



Danger

H314-Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H317-Peut provoquer une allergie cutanée. H412-Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P101-En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102-Tenir hors de portée des enfants.

P260-Ne pas respirer les vapeurs ou aérosols. P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection / des vêtements de protection / 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 CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

P405-Garder sous clef.

P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

3,6-diazaoctane-éthylènediamine

3-aminopropyltriéthoxysilane

Produits de réaction de pentaérythrite, propoxylé, et de 1-chloro-2,3-époxypropane avec hydrogène sulfuré

## 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

| Produits de réaction de pentaérythrite, propoxylé, et de 1-chloro-2,3-époxypropane avec hydrogène sulfuré |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH)                                                                           | 01-2120118957-46-XXXX                          |
| Index                                                                                                     | ---                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                                                       | 701-196-7 (REACH-IT List-No.)                  |
| CAS                                                                                                       | ---                                            |
| Quantité en %                                                                                             | 50-<75                                         |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)                                                    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| 3,6-diazaoctane-éthylènediamine |              |
|---------------------------------|--------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | ---          |
| Index                           | 612-059-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP             | 203-950-6    |
| CAS                             | 112-24-3     |
| Quantité en %                   | 5-10         |

Page 3 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|                                                               |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                               |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol</b>                  |                                                                 |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | ---                                                             |
| <b>Index</b>                                                  | 603-069-00-0                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 202-013-9                                                       |
| <b>CAS</b>                                                    | 90-72-2                                                         |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 1-5                                                             |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315 |

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-aminopropyltriéthoxysilane</b>                           |                                                                                     |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119480479-24-XXXX                                                               |
| <b>Index</b>                                                  | 612-108-00-0                                                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 213-048-4                                                                           |
| <b>CAS</b>                                                    | 919-30-2                                                                            |
| <b>Quantité en %</b>                                          | 1-2,5                                                                               |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318 |

Il est possible que des contaminations, des données test ou d'autres informations aient été prises en compte dans la classification et l'étiquetage du produit.

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

#### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant quelques minutes, consulter immédiatement le médecin. Préparer la fiche des données.

Protéger l'œil non blessé.

Suivi ophtalmologique.

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

Peut provoquer des brûlures par acide de la peau et des muqueuses.

Nécroses

Risque de lésions oculaires graves.

F  
Page 4 de 20  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
Entre en vigueur le : 15.04.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (B)

Danger de cécité.  
Ingestion:  
Douleurs dans la bouche et dans la gorge  
mort apparente  
Perforation de l'osophage  
Perforation gastrique

#### **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**

Dépend de la nature et de l'envergure de l'incendie.

Jet d'eau pulvérisé/mousse/CO2/poudre d'extension

##### **Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Gaz toxiques

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

#### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

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

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Verser le matériau recueilli dans un récipient bien hermétique.

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

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

#### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

##### **7.1.1 Recommandations générales**

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

##### **7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail**

Page 5 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
 Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
 Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.  
 Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.  
 Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.  
 Ne pas stocker en même temps que des agents d'oxydation.  
 Stocker à température ambiante.  
 Stocker dans un endroit bien ventilé.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

| Désignation chimique                       | Oxyde d'aluminium                                  | Quantité en %: |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| VLEP-8h: 10 mg/m3 (VLEP-8h, ACGIH)         | VLEP CT: ---                                       | VP: ---        |
| Les procédures de suivi: ---               |                                                    |                |
| VLB: ---                                   | Autres informations: FT n° 306 (VLEP) / A4 (ACGIH) |                |
| Désignation chimique                       | Carbonate de calcium                               | Quantité en %: |
| VLEP-8h: 10 mg/m3 (VLEP-8h)                | VLEP CT: ---                                       | VP: ---        |
| Les procédures de suivi: ---               |                                                    |                |
| VLB: ---                                   | Autres informations: ---                           |                |
| Désignation chimique                       | Dioxyde de silicium                                | Quantité en %: |
| VLEP-8h: 10 mg/m3 (ACGIH), 4 mg/m3 E (AGW) | VLEP CT: ---                                       | VP: ---        |
| Les procédures de suivi: ---               |                                                    |                |
| VLB: ---                                   | Autres informations: DFG, Y (AGW)                  |                |

| 3-aminopropyltriéthoxysilane |                                                           |                                 |             |        |              |          |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application        | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|                              | Environnement - eau douce                                 |                                 | PNEC        | 0,33   | mg/l         |          |
|                              | Environnement - eau de mer                                |                                 | PNEC        | 0,033  | mg/l         |          |
|                              | Environnement - dispersion sporadique (intermittente)     |                                 | PNEC        | 3,3    | mg/l         |          |
|                              | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                 | PNEC        | 0,26   | mg/kg        |          |
|                              | Environnement - sol                                       |                                 | PNEC        | 0,04   | mg/kg        |          |
|                              | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                 | PNEC        | 13     | mg/l         |          |
| Travailleurs / Employeurs    | Homme - cutanée                                           | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 8,3    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs    | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 59     | mg/m3        |          |
| Travailleurs / Employeurs    | Homme - cutanée                                           | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 8,3    | mg/kg bw/day |          |
| Travailleurs / Employeurs    | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 59     | mg/m3        |          |

Oxyde d'aluminium

Page 6 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité        | Remarque |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------|--------------|----------|
|                       | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                     | PNEC        | 20     | mg/l         |          |
| Industriel            | Homme - respiratoire                                      | Long terme          | DNEL        | 3      | mg/m3        |          |
| Commercial            | Homme - respiratoire                                      | Long terme          | DNEL        | 3      | mg/m3        |          |
| consommateur          | Homme - orale                                             | Long terme          | DNEL        | 6,22   | mg/kg bw/day |          |

| Carbonate de calcium      |                                                           |                                |             |        |       |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé            | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                | PNEC        | 100    | mg/l  |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 10     | mg/m3 |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 1,06   | mg/m3 |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques | DNEL        | 10     | mg/m3 |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets locaux      | DNEL        | 4,26   | mg/m3 |          |

VLEP-8h:  
 Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)  
 a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).  
 E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).  
 I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).  
 (8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). |  
 VLEP CT:  
 Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert - AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)  
 1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).  
 (8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |  
 VP:  
 Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.). |  
 VLB:  
 Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.).  
 Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).  
 Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. |  
 Autres informations:  
 TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent

F  
Page 7 de 20  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
Entre en vigueur le : 15.04.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (B)

moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assortie de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).  
ARW = valeur seuil dans les lieux de travail. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (TRGS 900, Allemagne).  
Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.).

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.  
Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée.  
Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées.  
Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.  
De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme BS EN 14042.  
Norme BS EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

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

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:  
Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).  
Le cas échéant  
Protection du visage (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:  
Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN 374).

En cas de contact de courte durée:  
Gants de protection en caoutchouc butylique (EN 374).  
Epaisseur de couche minimale en mm:  
0,7  
Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
> 120

En cas de contact de longue durée:  
Gants de protection en caoutchouc butylique (EN 374).  
Epaisseur de couche minimale en mm:  
0,7  
Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:  
> 480

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.  
Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.  
Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:  
Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:  
Normalement pas nécessaire.

Risques thermiques:  
Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.  
Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

F  
 Page 8 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.  
 Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.  
 Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Etat physique:                                         | Pâte, liquide.                         |
| Couleur:                                               | Gris                                   |
| Odeur:                                                 | Caractéristique                        |
| Seuil olfactif:                                        | Non déterminé                          |
| Valeur pH:                                             | n.a.                                   |
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé                          |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé                          |
| Point d'éclair:                                        | n.a.                                   |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé                          |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | n.a.                                   |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | Non déterminé                          |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | Non déterminé                          |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé                          |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Non déterminé                          |
| Densité:                                               | 1,35-1,45 g/ml                         |
| Masse volumique apparente:                             | n.a.                                   |
| Solubilité(s):                                         | Non déterminé                          |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble                              |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau):                | Non déterminé                          |
| Température d'auto-inflammabilité:                     | Non déterminé                          |
| Température de décomposition:                          | >150 °C                                |
| Viscosité:                                             | Non déterminé                          |
| Propriétés explosives:                                 | Le produit n'a pas d'effets explosifs. |
| Propriétés comburantes:                                | Non                                    |

### 9.2 Autres informations

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Miscibilité:              | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité:             | Non déterminé |
| Tension superficielle:    | Non déterminé |
| Teneur en solvants:       | Non déterminé |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Cf. également rubrique 7.

Grande échauffement

### 10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

Eviter tout contact avec des alcalis forts.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Page 9 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

Eviter tout contact avec des acides forts.

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également rubrique 5.2.

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

| Flüssig-Metall 25 mL<br>Art.: 6193 (B)                                           |          |        |       |           |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|-----------------|
| Toxicité / Effet                                                                 | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque        |
| Toxicité aiguë, orale:                                                           | ATE      | >2000  | mg/kg |           |                 | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, dermique:                                                        | ATE      | >2000  | mg/kg |           |                 | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, inhalative:                                                      |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                                            |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:                                         |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:                                        |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Cancérogénicité:                                                                 |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité pour la reproduction:                                                   |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Danger par aspiration:                                                           |          |        |       |           |                 | n.d.            |
| Symptômes:                                                                       |          |        |       |           |                 | n.d.            |

| 3,6-diazaoctane-éthylènediamine               |          |        |       |           |                 |                                                   |
|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                          |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >2500  | mg/kg | Rat       |                 |                                                   |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | 805    | mg/kg | Lapin     |                 |                                                   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |       |           |                 | Skin Corr. 1B                                     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |       |           |                 | Eye Dam. 1                                        |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |       |           |                 | Skin Sens. 1                                      |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:     |          |        |       |           |                 | Aucune indication relative à un effet de ce type. |
| Cancérogénicité:                              |          |        |       |           |                 | Aucune indication relative à un effet de ce type. |
| Toxicité pour la reproduction:                |          |        |       |           |                 | Aucune indication relative à un effet de ce type. |
| Danger par aspiration:                        |          |        |       |           |                 | Non                                               |



Page 10 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|            |  |  |  |  |  |                                                                                                              |
|------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes: |  |  |  |  |  | suffocation (dyspnée), brûlure des membranes muqueuses du nez et de la gorge, toux, irritation des muqueuses |
|------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol</b>                                     |          |        |       |           |                                                                                                  |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                                                                 | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai                                                                                  | Remarque                                                                                                                              |
| Toxicité aiguë, orale:                                                           | LD50     | 1670   | mg/kg | Rat       |                                                                                                  |                                                                                                                                       |
| Toxicité aiguë, dermique:                                                        | LD50     | 1280   | mg/kg | Rat       |                                                                                                  |                                                                                                                                       |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:                                         |          |        |       |           |                                                                                                  | Non sensibilisant                                                                                                                     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOAEL    | 15     | mg/kg | Rat       | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                                                                                                                       |
| Symptômes:                                                                       |          |        |       |           |                                                                                                  | difficultés respiratoires, nuisible pour le foie et les reins, troubles gastro-intestinaux, irritation des muqueuses, vertige, Nausée |

| <b>3-aminopropyltriéthoxysilane</b>            |          |        |        |               |                                                  |                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------|--------|--------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                               | Résultat | Valeur | Unité  | Organisme     | Méthode d'essai                                  | Remarque                                                                                                     |
| Toxicité aiguë, orale:                         | LD50     | 1780   | mg/kg  | Rat           |                                                  |                                                                                                              |
| Toxicité aiguë, orale:                         | LD50     | 1457   | mg/kg  | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |                                                                                                              |
| Toxicité aiguë, dermique:                      | LD50     | 4076   | mg/kg  | Lapin         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |                                                                                                              |
| Toxicité aiguë, inhalative:                    | LC50     | >16    | ppm/6h | Rat           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             | Vapeurs dangereuses, Femelle                                                                                 |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:          |          |        |        | Lapin         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Skin Corr. 1B                                                                                                |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:  |          |        |        | Lapin         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Eye Dam. 1                                                                                                   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:       |          |        |        | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) (Ames-Test)        | Oui (par contact avec la peau)<br>Négatif                                                                    |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:      |          |        |        |               |                                                  |                                                                                                              |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | NOAEL    | 100    | mg/kg  | Rat           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |                                                                                                              |
| Symptômes:                                     |          |        |        |               |                                                  | suffocation (dyspnée), brûlure des membranes muqueuses du nez et de la gorge, toux, irritation des muqueuses |

Page 11 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|                                                                                              |       |       |       |       |                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------|-----|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale:      | NOAEL | 200   | mg/kg | Rat   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | 90d |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique:   | NOAEL | 84    | mg/kg | Lapin |                                                                | 9d  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEL | 0,147 | mg/l  | Rat   |                                                                | 19d |

| Oxyde d'aluminium                                                                            |          |        |         |               |                                              |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                                                                             | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme     | Méthode d'essai                              | Remarque                                    |
| Toxicité aiguë, orale:                                                                       | LD50     | >5000  | mg/kg   | Rat           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                             |
| Toxicité aiguë, orale:                                                                       | NOAEL    | 30     | mg/kg   | Rat           |                                              | Déduction analogique subchronic             |
| Toxicité aiguë, inhalative:                                                                  | NOAEC    | 70     | mg/m3   | Rat           |                                              |                                             |
| Toxicité aiguë, inhalative:                                                                  | LC50     | 7,6    | mg/l/4h | Rat           |                                              | Aérosol, Concentration maximale acceptable. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:                                                        |          |        |         | Lapin         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant                                |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                                |          |        |         | Lapin         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Non irritant                                |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:                                                     |          |        |         | Cochon d'Inde |                                              | Non sensibilisant                           |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:                                                    |          |        |         |               | in vivo                                      | Négatif, Déduction analogique constipation  |
| Symptômes:                                                                                   |          |        |         |               |                                              |                                             |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | LOAEL    | 70     | mg/m3   | Rat           |                                              | Lésions pulmonaires                         |

| Carbonate de calcium                          |          |        |         |           |                                                          |                   |
|-----------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicité / Effet                              | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai                                          | Remarque          |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50     | >2000  | mg/kg   | Rat       | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)     |                   |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50     | >2000  | mg/kg   | Rat       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                   |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LC50     | >3     | mg/l/4h | Rat       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |                   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |          |        |         | Lapin     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Non irritant      |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |          |        |         | Lapin     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Non irritant      |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |          |        |         | Souris    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Non sensibilisant |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |          |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Négatif           |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |          |        |         |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif           |



Page 13 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|                                              |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |  |  |  |  |  |  | n.d.                                                                                                     |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |  |  |  |  |  |  | n.d.                                                                                                     |
| 12.6. Autres effets néfastes:                |  |  |  |  |  |  | n.d.                                                                                                     |
| Autres informations:                         |  |  |  |  |  |  | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |
| Autres informations:                         |  |  |  |  |  |  | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: n.a.                                    |

### 3,6-diazaoctane-éthylènediamine

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur  | Unité | Organisme               | Méthode d'essai                                                 | Remarque                                    |
|----------------------------------------------|----------|-------|---------|-------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50     | 96h   | 570     | mg/l  | Poecilia reticulata     |                                                                 |                                             |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50     | 96h   | 495     | mg/l  | Pimephales promelas     |                                                                 |                                             |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50     | 48h   | 12-33,9 | mg/l  | Daphnia magna           |                                                                 |                                             |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50     | 72h   | >2,5    | mg/l  | Scenedesmus subspicatus |                                                                 |                                             |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          | 28d   | 0       | %     |                         | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Non biodégradable                           |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |          |       |         |       |                         |                                                                 | Pas à prévoir                               |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |         |       |                         |                                                                 | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

### 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

| Toxicité / Effet                    | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme               | Méthode d'essai                                                                                 | Remarque                     |
|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50     | 96h   | 718    | mg/l  | Cyprinus caprio         |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxicité algues:              | ErC50    | 72h   | 84     | mg/l  | Scenedesmus subspicatus |                                                                                                 |                              |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |          | 28d   | 4      | %     |                         | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow  |       | 0,219  |       |                         |                                                                                                 |                              |

### 3-aminopropyltriéthoxysilane

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|

F  
 Page 14 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|                                     |           |     |      |      |                         |                                                                                           |                              |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxicité algues:              | NOEC/NOEL | 72h | 1,3  | mg/l | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                              |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50      | 96h | >934 | mg/l | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                      |                              |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      | 48h | 311  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                          |                              |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50      | 72h | 603  | mg/l | Scenedesmus subspicatus |                                                                                           |                              |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | DOC       | 28d | 67   | %    |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                   | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF       |     | 3,4  |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                      | Pas à prévoir                |
| Toxicité bactéries:                 | EC10      | 6h  | 13   | mg/l | Pseudomonas putida      |                                                                                           |                              |

#### Oxyde d'aluminium

| Toxicité / Effet                    | Résultat  | Temps | Valeur  | Unité | Organisme                 | Méthode d'essai                                  | Remarque                                                                                              |
|-------------------------------------|-----------|-------|---------|-------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50      | 96h   | 218,6   | mg/l  | Pimephales promelas       |                                                  |                                                                                                       |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | NOEC/NOEL | 48h   | >0,135  | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                                                                                       |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50      |       | >100    | mg/l  | Daphnia magna             |                                                  |                                                                                                       |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50      |       | >100    | mg/l  | Selenastrum capricornutum |                                                  |                                                                                                       |
| 12.1. Toxicité algues:              | NOEC/NOEL | 72h   | >=0,052 | mg/l  | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                                                                                       |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: |           |       |         |       |                           |                                                  | Les produits inorganiques ne peuvent être éliminés de l'eau par des procédés d'épuration biologiques. |

#### Carbonate de calcium

| Toxicité / Effet         | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme           | Méthode d'essai                      | Remarque                                                 |
|--------------------------|----------|-------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50     | 96h   |        |       | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | No observation with saturated solution of test material. |

Page 15 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|                                              |           |     |       |          |                         |                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-------|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50      | 48h |       |          | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50      | 72h | >14   | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                          |
| 12.1. Toxicité algues:                       | NOEC/NOEL | 72h | 14    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |           |     |       |          |                         |                                                                                          | Les substances anorganiques ne sont pas concernées.      |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          |           |     |       |          |                         |                                                                                          | Pas à prévoir                                            |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  |           |     |       |          |                         |                                                                                          | n.a.                                                     |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |           |     |       |          |                         |                                                                                          | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB              |
| Toxicité bactéries:                          | EC50      | 3h  | >1000 | mg/l     | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                          |
| Toxicité bactéries:                          | NOEC/NOEL | 3h  | 1000  | mg/l     | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                          |
| Autres organismes:                           | EC50      | 21d | >1000 | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Glycine max                                              |
| Autres organismes:                           | EC50      | 21d | >1000 | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Lycopersicon esculentum                                  |
| Autres organismes:                           | EC50      | 21d | >1000 | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Avena sativa                                             |
| Autres organismes:                           | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Glycine max                                              |
| Autres organismes:                           | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Lycopersicon esculentum                                  |
| Autres organismes:                           | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Avena sativa                                             |
| Autres organismes:                           | EC50      | 14d | >1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |                                                          |
| Autres organismes:                           | NOEC/NOEL | 14d | 1000  | mg/kg dw | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |                                                          |

Page 16 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

|                    |           |     |        |          |  |                                                               |      |
|--------------------|-----------|-----|--------|----------|--|---------------------------------------------------------------|------|
| Autres organismes: | EC50      | 28d | >1000  | mg/kg dw |  | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test) |      |
| Autres organismes: | NOEC/NOEL | 28d | 1000   | mg/kg dw |  | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test) |      |
| Hydrosolubilité:   |           |     | 0,0166 | g/l      |  | OECD 105 (Water Solubility)                                   | 20°C |

| Dioxyde de silicium                          |          |       |         |       |                         |                                                  |                                             |
|----------------------------------------------|----------|-------|---------|-------|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur  | Unité | Organisme               | Méthode d'essai                                  | Remarque                                    |
| 12.1. Toxicité poissons:                     | EC0      | 96h   | >10000  | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                             |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC0      | 24h   | >1000   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                             |
| 12.1. Toxicité algues:                       | ErC50    | 72h   | >=10000 | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                             |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          |       |         |       |                         |                                                  | Non biodégradable                           |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |         |       |                         |                                                  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)  
 08 04 09 déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

#### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU:

2259

### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

Page 17 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

UN 2259 TRIÉTHYLÈNETÉTAMINE EN SOLUTION  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 8  
 14.4. Groupe d'emballage: II  
 Code de classification: C7  
 LQ: 1 L  
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable  
 Codes de restriction en tunnels: E



#### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 TRIETHYLENETETRAMINE SOLUTION  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 8  
 14.4. Groupe d'emballage: II  
 EmS: F-A, S-B  
 Polluant marin (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable



#### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:  
 Triethylenetetramine solution  
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 8  
 14.4. Groupe d'emballage: II  
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable



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

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.  
 Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.  
 Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.  
 Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.  
 Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande  
 Observer les dispositions particulières (special provisions).

### 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

Respecter les limitations:  
 Respecter les règlements/lois nationaux sur la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 94/33/CE) !  
 Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2010/75/UE (COV): 0,96 %

#### RÈGLEMENT (CE) N° 648/2004

n.a.

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).  
 Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: 2, 3, 8, 11, 12, 15  
 Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.  
 Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré  
 Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.



Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014

Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013

Entre en vigueur le : 15.04.2019

Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019

Fluessig-Metall 25 mL

Art.: 6193 (B)

## Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B, H314                                            | Classification selon la procédure de calcul. |
| Eye Dam. 1, H318                                               | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Sens. 1, H317                                             | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                        | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque des 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.

Skin Corr. — Corrosion cutanée

Eye Dam. — Lésions oculaires graves

Skin Sens. — Sensibilisation cutanée

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie cutanée

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Skin Irrit. — Irritation cutanée

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

AC Article Categories (= Catégories d'article)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (E.U.A.)

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)

ATE Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)

BAT (VBT) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)

BCF Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)

BOD Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= poids corporel)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Communauté Européenne

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CED Catalogue européen des déchets

CEE Communauté européenne économique

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

cf. confer

ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)

Page 19 de 20  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
 Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
 Entre en vigueur le : 15.04.2019  
 Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
 Flüssig-Metall 25 mL  
 Art.: 6193 (B)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)  
 COD Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DEFR Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  
 DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)  
 DOC Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)  
 dw dry weight (= masse sèche)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  
 EEE Espace économique européen  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms  
 env. environ  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)  
 etc. et cetera (= et ainsi de suite)  
 éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement  
 fax. Télécopie  
 gén. générale  
 GTN Trinitrate de glycérol  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"  
 GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)  
 IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  
 LQ Limited Quantities  
 MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)  
 n.a. n'est pas applicable  
 n.d. n'est pas disponible  
 n.e. n'est pas examiné  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)  
 OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)  
 OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)  
 org. organique  
 OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)  
 par ex., ex. par exemple  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)  
 PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)  
 PE Polyéthylène  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  
 PROC Process category (= Catégorie de processus)

F  
Page 20 de 20  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 15.04.2019 / 0014  
Remplace la version du / version du : 22.02.2019 / 0013  
Entre en vigueur le : 15.04.2019  
Date d'impression du fichier PDF : 17.06.2019  
Fluessig-Metall 25 mL  
Art.: 6193 (B)

PTFE Polytetrafluoroéthylène  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)  
SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  
TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)  
Tél. Téléphone  
ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)  
TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)  
UE Union européenne  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))  
VLB VLB = Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB (ANSES = Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, France))  
VLEP-8h, VLEP CT VLEP-8h = Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h, VLEP CT = Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme (ED 984, INRS, France).  
VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.  
Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.