

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** INTRASIT MEK 180S
- **Code du produit:** 50136 C
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Microémulsion de silicone hydrophobisante sans solvant pour les étanchéités horizontales ultérieures
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Service chargé des renseignements:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
Email: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Giftnformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### SECTION 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Polydimethylsiloxan mit Aminoalkylgruppen
- **Mentions de danger**  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

(suite page 2)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 1)

- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
 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.  
 P304+P312 EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Produit à base de alkylsilicone par des groupes alcoxy.

· **Composants dangereux:**

CAS: 67923-07-3	Polydimethylsiloxan mit Aminoalkylgruppen ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8	orthosilicate de tétraéthyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	acide acétique, d'une concentrationsuperieure a 10 pour cent, en poids, d'acideacétique ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	méthanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	< 0,5%

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**SECTION 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Évacuer le personnel vers sûre. L'auto-protection du premier sauveteur.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indications destinées au médecin:**  
Sépare produit lors d'un contact avec de l'eau (même dans le tractus gastro-intestinal) méthanol en plus grandes quantités, de sorte que vous devrait méthanol intoxication en compte et noter également la période de latence connue de plusieurs jours!
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 2)

### **SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, poudre, sable, mousse anti-alcool ou de l'eau pulvérisée.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Produits de combustion dangereux: gaz nitreux.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Un potentiellement explosive et ne pas respirer les fumées.  
Utiliser un appareil respiratoire autonome.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Équipement de protection individuelle (voir. Section 8). Porter un équipement de protection.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux. Évitez de respirer les vapeurs et la brume. Si le produit est relâché indiquer un risque de glissement.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### **SECTION 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Éviter la formation d'aérosols. Dans la formation d'aérosols mesures spéciales de protection (d'aspiration, protection respiratoire) sont exigées. Fournir un espace suffisant et travail-ventilation et échappement. Tenir à l'écart des substances incompatibles au § 10.2. Le produit déversé entraîne un risque de glissement.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Le produit peut libérer méthanol. Des vapeurs peuvent former avec des mélanges d'air, conduisant à la présence de sources d'ignition explosion, même dans les vides, les conteneurs non nettoyés à l'intérieur. Refroidir les récipients avec de l'eau.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.
- **Indications concernant le stockage commun:** Apportez avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Protéger de l'humidité.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### **SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 3)

**· 8.1 Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

<b>78-10-4 orthosilicate de tétraéthyle (10-25%)</b>	
VME	Valeur à long terme: 85 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
<b>64-19-7 acide acétique, d'une concentrationsuperieure a 10 pour cent, en poids, d'acideacétique (5-10%)</b>	
VME	Valeur momentanée: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
<b>67-56-1 méthanol (&lt;1,0%)</b>	
VME	Valeur momentanée: 1300 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
<b>64-17-5 éthanol (&lt;1,0%)</b>	
VME	Valeur momentanée: 9500 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm Valeur à long terme: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**· Remarques supplémentaires:**

Méthanol (n ° CAS 67-56-1.): Excédent facteur 4 (II); absorbé par la peau; Commentaires DFG, l'UE et Y (= un risque de dommages sur la reproduction si la limite d'exposition professionnelle et la valeur limite biologique (BGW) ne est pas à craindre). (Janvier 2006) tétraéthylsilicate: facteur excès 1 (I) (n ° CAS 78-10-4). Remarque AGS. (Mai 2010)

Éthanol (n ° CAS 64-17-5.): Excédent facteur 2 (II); Commentaires DFG et Y (= un risque de dommages sur la reproduction si la limite d'exposition professionnelle et la valeur limite biologique (BGW) pas à craindre). (Janvier 2006)

L'acide acétique (n ° CAS 64-19-7.): Excédent facteur 1; Commentaires DFG et l'UE. La TLV a été abrogée avec la révision de la règle technique 900 en Janvier 2006 et ne est qu'une recommandation. La limite aérosol spécifiée est une recommandation pour la formation d'aérosols pendant le traitement.

**· 8.2 Contrôles de l'exposition**

903 (valeurs limites biologiques) règle technique:

CAS-No. 67-56-1, Tissu: méthanol, Param.: MÉTHANOL, la valeur de 30 mg / l, Mat Unters.-.: Urine, TIMES :. C, B

Dérivé sans effet (DNEL):

tétraéthyle

Champ d'application: Valeur:

travailleurs; cutanée; systémique (aiguë) 12,1 mg / kg / jour

travailleurs; cutanée; systémique (à long terme) de 12,1 mg / kg / jour

travailleurs; par inhalation; systémique (aiguë) 85 mg / m<sup>3</sup>

travailleurs; par inhalation; localement (aiguë) 85 mg / m<sup>3</sup>

travailleurs; par inhalation; systémique (à long terme) 85 mg / m<sup>3</sup>

travailleurs; par inhalation; localement (à long terme) 85 mg / m<sup>3</sup>

Les consommateurs; cutanée; systémique (aiguë) 8,4 mg / kg / jour

Les consommateurs; cutanée; systémique (à long terme) 8,4 mg / kg / jour

Les consommateurs; par inhalation; systémique (aiguë) 25 mg / m<sup>3</sup>

Les consommateurs; par inhalation; localement (aiguë) 25 mg / m<sup>3</sup>

Les consommateurs; par inhalation; systémique (à long terme) 25 mg / m<sup>3</sup>

Les consommateurs; par inhalation; localement (à long terme) 25 mg / m<sup>3</sup>

Concentration prévisible sans effet (PNEC):

tétraéthyle

Champ d'application: Valeur:

Eau douce 0,192 mg / l

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol

L'eau de mer 0,0192 mg / l

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol

Sédiments (eau douce) 0,18 mg / kg de poids humide

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol

Sédiments (eau de mer) 0,018 mg / kg de poids humide

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol

(suite page 5)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 4)

Sol 0,05 mg / kg de poids humide

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol  
STEP 4000 mg / l

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol  
Intermittent Introduction 10 mg / l

La valeur a été déterminée pour l'hydrolyse suivante: Ethanol

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:** À long ou une forte exposition: ABEK filtre de masque à gaz.

· **Protection des mains:**

Gants de protection en caoutchouc butyle. Gants pour un maximum de 60 minutes. approprié.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: jaune-brun

· **Odeur:** Caractéristique

· **valeur du pH à 20 °C:** 5 (500g/l Wasser)

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: 78 °C

· **Point d'éclair** 25 °C

· **Température d'inflammation:** 310 °C

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure: not determined

Supérieure: not determined

· **Pression de vapeur:** not determined

· **Densité à 20 °C:** 0,97 g/cm<sup>3</sup>

(suite page 6)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 5)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> | Entièrement miscible                               |
| · <b>Viscosité:</b>                              |  |
| <b>Dynamique à 20 °C:</b>                        | 1 - 10 mPas  |
| · <b>9.2 Autres informations</b>                 | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Humidité.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
L'effet de l'humidité, de l'eau et de solvant protique: le méthanol, l'éthanol. Pour la teneur en silicone présente des situations suivantes: Des mesures ont montré qu'à des températures supérieures à environ 150 °C par la dégradation par oxydation d'une petite quantité de formaldéhyde.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation
- **des yeux:** lésions oculaires graves
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):**  
Toxicité aiguë (pertinente aux valeurs classement DL50 / CL50):  
orale > 2000 mg / kg rat (essai limite) rapport d'essai  
cutanée > 2000 mg / kg rat (essai limite) rapport d'essai  
inhalation > 0,72 mg / l / h (aérosol / poussière) rat (essai limite) rapport d'essai  
Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:  
Inhalation d'aérosols: Pour la concentration maximale techniquement possible aucune mortalité dans les expérimentations animales.  
Les causes du produit: essoufflement, troubles de la coordination. Évaluation par analogie à un produit similaire testé: propriété dilution à 10% dans l'eau: Irritant pour les yeux.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Risque de lésions oculaires graves. Produit d'hydrolyse (s): Attention! Le produit peut hydrolyser dans le tractus gastro-intestinal et la libération de méthanol. Méthanol (67-56-1) agit lt. Littérature sèche la peau, des muqueuses, des effets narcotiques à un coma ou la mort. Absorption possible. Après un délai d'endommager le coeur, les reins, le foie et les nerfs optiques (cécité) peut se produire. Éthanol (64 17-5) agit lt. Littérature irritant pour les muqueuses, légèrement irritant pour la peau, la peau sèche, narcotique, peut entraîner des dommages au foie.

### SECTION 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**  
évaluation:  
Effets néfastes sur les organismes aquatiques ne est pas prévu. Se attendre à aucun effet indésirable dans les usines de traitement des eaux usées Selon les connaissances actuelles
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité**  
évaluation:  
Produit d'hydrolyse (s): methanol, l'éthanol, et du silanol et / ou des composés de siloxanol. Le produit d'hydrolyse (méthanol) est facilement biodégradable. Le produit d'hydrolyse (éthanol) est facilement

(suite page 7)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 6)

- biodégradable.
- **Autres indications:** Ne pas introduire de grandes quantités dans la purification.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**  
Le produit d'hydrolyse (méthanol / éthanol) est facilement biodégradable.  
La bioaccumulation est improbable.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**  
Ce produit ne contient pas de substances pertinentes qui ont été évaluées comme étant persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) ou très persistantes et très bioaccumulables (vPvB).
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Catalogue européen des déchets**

08 04 09*	déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
-----------	---

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 No ONU</b>  |   |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1139                                  |
| · <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>                                    |   |
| · <b>ADR</b>  | 1139 SOLUTION D'ENROBAGE (pas visqueux) |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | COATING SOLUTION                        |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                                 |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Classe</b>   | 3 Liquides inflammables.                |
| · <b>Étiquette</b>  | 3                                       |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III                                     |

(suite page 8)

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 7)

· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Marine Pollutant:</b>	Non
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Liquides inflammables.
· <b>Indice Kemler:</b>	30
· <b>No EMS:</b>	F-E,S-E
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	5L
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1139, SOLUTION D'ENROBAGE (pas visqueux), 3, III

### SECTION 15: Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales:**
- **Indications sur les restrictions de travail:**  
Restrictions d'emploi pour les jeunes conformément au § 22 JArbSchG note.  
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et allaitantes conformément aux §§ 4 et 6 MuSchG.
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### SECTION 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H331 Toxique par inhalation.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
- **Acronymes et abréviations:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association

(suite page 9)

Date d'impression : 05.06.2015

Révision: 29.05.2015

**Nom du produit: INTRASIT MEK 180S**

(suite de la page 8)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

FR