

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 1 de 22

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

1.1. Identificateur de produit

ARC CS2(E) Part B

UFI: UG6D-XJTP-KHC2-RD1U

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

Utilisation de la substance/du mélange

A utiliser comme revêtement sur des surfaces préparées adéquatement et sur lesquelles on s'attend à de faibles expositions à l'abrasion ou à des produits chimiques.

Utilisations déconseillées

Aucune information disponible.

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

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Société: | Chesterton International GmbH | |
| Rue: | Am Lenzenfleck 23 | |
| Lieu: | D-85737 Ismaning GERMANY | |
| Téléphone: | +49 89 99 65 46 - 0 | Téléfax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| e-mail: | eu-sds@chesterton.com | |
| e-mail (Interlocuteur): | eu-sds@chesterton.com | |
| Internet: | www.chesterton.com | |
| Service responsable: | eu-sds@chesterton.com | |

1.4. Numéro d'appel d'urgence: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); numéro ORFILA (INRS, 24/7) : + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine
m-phenylenebis(methylamine)
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
3,6,9-triazaundécaméthylènediamine; tétraéthylènepentamine
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 2 de 22

Mention

Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



Mentions de danger

| | |
|-----------|--|
| H302+H332 | Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence

| | |
|----------------|--|
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P264 | Se laver les mains soigneusement après manipulation. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| 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. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée. |

2.3. Autres dangers

Les risques pour la sécurité et la santé sont décrits en détails séparément pour les parties A et B. Une fois sec, le produit est sans danger. Pour l'usinage, consulter les précautions indiquées dans les fiches techniques santé-sécurité de la partie A et de la partie B.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 3 de 22

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|--------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008) | | | |
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | | | 20 - < 25 % |
| | 629-725-6 | | 01-2119487006-38 | |
| | Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410 | | | |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | 20 - < 25 % |
| | 216-032-5 | | 01-2119480150-50 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071 | | | |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | | | 20 - < 25 % |
| | 603-894-6 | | 01-2119983522-33 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412 | | | |
| 100-51-6 | alcool benzylique | | | 15 - < 20 % |
| | 202-859-9 | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | | | |
| 90640-66-7 | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | | | 5 - < 10 % |
| | 292-587-7 | | 01-2119487290-37 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H318 H317 H411 | | | |
| 1760-24-3 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | | | < 1 % |
| | 217-164-6 | | 01-2119970215-39 | |
| | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 4 de 22

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS | N° CE | Substance | Quantité |
|--------------|-----------|---|-------------|
| | | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | |
| 1226892-45-0 | 629-725-6 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | 20 - < 25 % |
| | | par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 1477-55-0 | 216-032-5 | m-phenylenebis(methylamine) | 20 - < 25 % |
| | | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 1,34 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 3100 mg/kg; par voie orale: DL50 = 930 mg/kg | |
| 135108-88-2 | 603-894-6 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | 20 - < 25 % |
| | | dermique: DL50 = > 1000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 50 - < 300 mg/kg | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | alcool benzylique | 15 - < 20 % |
| | | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = >4,178 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1580 mg/kg | |
| 90640-66-7 | 292-587-7 | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | 5 - < 10 % |
| | | dermique: DL50 = 2800 mg/kg; par voie orale: ATE = 500 mg/kg | |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | < 1 % |
| | | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2295 mg/kg | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
EN CAS d'exposition ou d'un malaise: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Après inhalation

EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
Appeler immédiatement un médecin.

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Demander immédiatement un avis médical.
Ne pas nettoyer avec: Solvants/Dilutions

Après contact avec les yeux

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

Après ingestion

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.
NE PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Nocif en cas d'ingestion.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 5 de 22

Sensibilisation cutanée

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

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

- mousse résistante à l'alcool
- Jet d'eau pulvérisée
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Extincteur à sec

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

- Monoxyde de carbone
- Dioxyde de carbone
- Oxydes d'azote (NO_x)
- Ammoniac

5.3. Conseils aux pompiers

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie: Vêtement de protection.

Information supplémentaire

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Remarques générales

- Assurer une aération suffisante.
- Évacuer les personnes en lieu sûr.
- Maniement sûr: voir rubrique 7
- Protection individuelle: voir rubrique 8

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Colmater les bouches de canalisations. Effets nocifs possibles sur l'environnement

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Élimination.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 6 de 22

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Consignes pour une manipulation sans danger

Protection individuelle: voir rubrique 8
Ne pas respirer les aérosols.
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Ne pas vider le récipient avec de la pression. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Préventions des incendies et explosion

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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

Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

Conseils pour le stockage en commun

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

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Tenir à l'écart de:

- Gel
- Forte chaleur
- Humidité

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 7 de 22

Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS | Désignation | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Catégorie | Origine |
|-----------|-------------------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 1477-55-0 | m-Xylène-alpha,alpha'-diamine | - | 0,1 | | VLE (15 min) | |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 8 de 22

Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS | Désignation | Voie d'exposition | Effet | Valeur |
|--------------|--|-------------------|------------|------------------------|
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 9,87 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 1,4 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 1,74 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, à long terme | dermique | systémique | 0,5 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systémique | 0,5 mg/kg p.c./jour |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 0,33 mg/kg p.c./jour |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | local | 0,2 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 1,2 mg/m ³ |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 0,2 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 2 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 2 mg/kg p.c./jour |
| | Salarié DNEL, aigu | dermique | systémique | 6 mg/kg p.c./jour |
| | | | | |
| 100-51-6 | alcool benzylique | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 22 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 110 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 8 mg/kg p.c./jour |
| | Salarié DNEL, aigu | dermique | systémique | 40 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 5,4 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 27 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, à long terme | dermique | systémique | 4 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, aigu | dermique | systémique | 20 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systémique | 4 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, aigu | par voie orale | systémique | 20 mg/kg p.c./jour |
| | | | | |
| 90640-66-7 | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 0,82 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 6940 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 9 de 22

| | | | |
|---------------------------------|--|------------|-------------------------|
| Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 0,74 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme | dermique | local | 0,25 mg/cm ² |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 0,14 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 2071 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | dermique | systémique | 0,32 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu | dermique | systémique | 10 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | dermique | local | 0,56 mg/cm ² |
| Consommateur DNEL, aigu | dermique | local | 1,29 mg/cm ² |
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systémique | 0,21 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu | par voie orale | systémique | 26 mg/kg p.c./jour |
| 1760-24-3 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | | |
| Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | local | 0,6 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, aigu | par inhalation | local | 5,36 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation | local | 0,1 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, aigu | par inhalation | local | 4 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 130 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 260 mg/m ³ |
| Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 5 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, aigu | dermique | systémique | 5 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 26 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 26400 mg/m ³ |
| Consommateur DNEL, à long terme | dermique | systémique | 2,5 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu | dermique | systémique | 17 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systémique | 4 mg/kg p.c./jour |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 10 de 22

Valeurs de référence PNEC

| N° CAS | Désignation | Valeur |
|---|--|--------------|
| Milieu environnemental | | |
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | |
| Eau douce | | 0,0307 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,00612 mg/l |
| Eau de mer | | 0,00307 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 119,8 mg/kg |
| Sédiment marin | | 11,98 mg/kg |
| Intoxication secondaire | | 20 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 2,3 mg/l |
| Sol | | 9,44 mg/kg |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | |
| Eau douce | | 0,094 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,152 mg/l |
| Eau de mer | | 0,009 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 12,4 mg/kg |
| Sédiment marin | | 1,24 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 10 mg/l |
| Sol | | 2,44 mg/kg |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | |
| Eau douce | | 0,015 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,15 mg/l |
| Eau de mer | | 0,002 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 15 mg/kg |
| Sédiment marin | | 1,5 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 1,9 mg/l |
| Sol | | 1,8 mg/kg |
| 100-51-6 | alcool benzylique | |
| Eau douce | | 1 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 2,3 mg/l |
| Eau de mer | | 0,1 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 5,27 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,527 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 39 mg/l |
| Sol | | 0,456 mg/kg |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 11 de 22

| | | |
|---|--|-------------|
| 90640-66-7 | Amines, polyéthylène-poly-, tétraéthylène-pentamine fraction | |
| Eau douce | | 0,01 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,068 mg/l |
| Eau de mer | | 0,001 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 3,198 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,32 mg/kg |
| Intoxication secondaire | | 0,23 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 4,6 mg/l |
| Sol | | 2,5 mg/kg |
| 1760-24-3 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | |
| Eau douce | | 0,05 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,072 mg/l |
| Eau de mer | | 0,005 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,181 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,018 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 20 mg/l |
| Sol | | 0,007 mg/kg |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

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

Protection des yeux/du visage

Protection oculaire appropriée:

- Lunettes avec protections sur les côtés
- lunettes à coques

Protection des mains

Porter les gants de protection homologués: EN ISO 374

NBR (Caoutchouc nitrile),

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: Epaisseur du matériau des gants: $\geq 0,4$ mm, Temps de pénétration >480 min

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: Epaisseur du matériau des gants: $\geq 0,1$ mm, Temps de pénétration > 30 min

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 12 de 22

indispensable de porter une protection respiratoire.

Appareil filtrant combiné A-P3

Protection contre les risques thermiques

Aucune donnée disponible

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: Pâte
Couleur: beige
Odeur: comme: Amines

Testé selon la méthode

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Point de fusion/point de congélation: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité | |
| solide/liquide: | Aucune donnée disponible |
| gaz: | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité: | non applicable |
| Limite supérieure d'explosivité: | non applicable |
| Point d'éclair: | > 65 °C |
| Température d'auto-inflammation: | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition: | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur: | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité: | Non miscible |
| Solubilité dans d'autres solvants | |
| Aucune information disponible. | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur: | Aucune donnée disponible |
| Densité: | 1,03 g/cm ³ |
| Densité de vapeur relative: | >1 (Air=1) |

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Dangers d'explosion

Aucune information disponible.

Propriétés comburantes

Aucune information disponible.

Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation: < 1 (Éther=1)

Viscosité dynamique: ~ 900 mPa·s
(à 23 °C)

Information supplémentaire

Aucune information disponible.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 13 de 22

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.2. Stabilité chimique

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues. Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

10.5. Matières incompatibles

Base forte, Comburant

10.6. Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par inhalation.

ETAmél calculé

ATE (orale) 1140,7 mg/kg; ATE (cutanée) 18351,7 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 28,74 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 3,657 mg/l

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 14 de 22

| N° CAS | Substance | | | | |
|--------------|--|-------------------------|--------|---|--|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | | | | |
| | orale | DL50 > 2000 mg/kg | Rat | Study report (2009) | OECD Guideline 423 |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | | |
| | orale | DL50 930 mg/kg | Rat | Study report (1973) | OECD Guideline 401 |
| | cutanée | DL50 > 3100 mg/kg | Rat | Study report (1975) | TK 11813 was applied to a shaved area of |
| | inhalation vapeur | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalation (4 h) poussières/brouillard | CL50 1,34 mg/l | Rat | | |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | | | | |
| | orale | DL50 > 50 - < 300 mg/kg | Rat | Study report (2005) | OECD Guideline 423 |
| | cutanée | DL50 > 1000 mg/kg | Lapin | Study report (1988) | other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P |
| 100-51-6 | alcool benzylique | | | | |
| | orale | DL50 1580 mg/kg | Souris | Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) | OECD Guideline 401 |
| | cutanée | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin | Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga | EPA OTS 798.1100 |
| | inhalation vapeur | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalation (4 h) poussières/brouillard | CL50 >4,178 mg/l | Rat | ECHA | OCDE 403 |
| 90640-66-7 | Amines, polyéthylène-poly-, tetraéthylène-pentamine fraction | | | | |
| | orale | ATE 500 mg/kg | | | |
| | cutanée | DL50 2800 mg/kg | Rat | Study report (1979) | Saturated vapour was generated at 22°C b |
| 1760-24-3 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | | | | |
| | orale | DL50 2295 mg/kg | Rat | Study report (2001) | EPA OPPTS 870.1100 |
| | cutanée | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin | Study report (2000) | EPA OPPTS 870.1200 |

Irritation et corrosivité

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

Provoque de graves lésions des yeux.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 15 de 22

Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction; N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)

Danger par aspiration

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

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 16 de 22

| N° CAS | Substance | | | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|--------|---|---|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 7,53 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (1984) OECD Guideline 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 1,43 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 1,48 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1984) OECD Guideline 202 |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC mg/l | 0,32 | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 211 |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (CE50 mg/l) | 114 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) OECD Guideline 209 |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier OECD Guideline 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 12 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 15,2 | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | |
| | Toxicité pour les algues | NOEC mg/l | 10,5 | 3 d | Selenastrum capricornutum | |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC mg/l | 4,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 211 |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (CE50 mg/l) | > 1000 | 0,5 h | Activated sludge from laboratory wastewater plant | Study report (2004) OECD Guideline 209 |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 63 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 43,94 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2012) EU Method C.3 |
| 100-51-6 | alcool benzylique | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oryzias latipes | Review article or handbook (2009) OECD Guideline 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | 770 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Review article or handbook (2009) OECD Guideline 201 |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 17 de 22

| | | | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------|-------|----------------------------|---|--------------------------------|
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Review article or handbook (2009) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicité pour les poissons | NOEC | 48,897 mg/l | 30 d | Fish species | http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episu | other: QSAR |
| | Toxicité pour les algues | NOEC | 51 mg/l | 3 d | | | |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC | 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Review article or handbook (2009) | OECD Guideline 211 |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (CE50 mg/l) | 1385 | 3 h | activated sludge, domestic | Study report (1989) | OECD Guideline 209 |
| 90640-66-7 | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 | 420 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | REACH Registration Dossier | EU Method C.1 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r | 6,8 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 24,1 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EU Method C.2 |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (CE50 mg/l) | 97,3 | 0,5 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | other: EEC L133 1988 p 118-122 |
| 1760-24-3 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 | 597 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier | EU Method C.1 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r | 8,8 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 | 81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EU Method C.2 |

12.2. Persistance et dégradabilité

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 18 de 22

| N° CAS | Substance | | | |
|--------------|--|----------|----|--------|
| | Méthode | Valeur | d | Source |
| | Évaluation | | | |
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | | | |
| | OCDE 303A | 89% | 48 | |
| | OCDE 301D | 50 | 28 | |
| | Non facilement biodégradable (selon les critères OCDE) | | | |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | | | |
| | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 49 % | 28 | |
| | Non facilement biodégradable (selon les critères OCDE) | | | |
| 100-51-6 | alcool benzylique | | | |
| | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 95 - 97% | 21 | |
| | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|--------------|--|----------|
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | 2,2 |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | ca. 0,18 |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | 2,68 |
| 100-51-6 | alcool benzylique | 1 |
| 90640-66-7 | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction | -3,42 |
| 1760-24-3 | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine | -0,3 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|--------------|--|-------------|-----------------|---|
| 1226892-45-0 | Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine | 17,4 | | |
| 1477-55-0 | m-phenylenebis(methylamine) | 3,16 | no data | Validated suite of c |
| 135108-88-2 | Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated | > 18 - < 22 | Cyprinus carpio | Study report (1997) |
| 100-51-6 | alcool benzylique | 1,371 | QSAR model | http://epa.gov/oppt/ |

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

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

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 19 de 22

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 2735 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated) |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 8 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 8 |
| Code de classement: | C7 |
| Dispositions spéciales: | 274 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |
| Catégorie de transport: | 3 |
| N° danger: | 80 |
| Code de restriction concernant les tunnels: | E |

Transport fluvial (ADN)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 2735 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | Amines, liquides, corrosifs, n.s.a. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated) |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 8 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 8 |
| Code de classement: | C7 |
| Dispositions spéciales: | 274 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |

Transport maritime (IMDG)

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 20 de 22

| | |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | UN 2735 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 8 |
| 14.4. Groupe d'emballage: | III |
| Étiquettes: | 8 |
| Dispositions spéciales: | 223, 274 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Groupe de ségrégation: | 18 - alkalis |

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | UN 2735 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 8 |
| 14.4. Groupe d'emballage: | III |
| Étiquettes: | 8 |
| Dispositions spéciales: | A3 A803 |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): | 1 L |
| Passenger LQ: | Y841 |
| Quantité exceptée: | E1 |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 852 |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne): | 5 L |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo): | 856 |
| IATA-Quantité maximale (cargo): | 60 L |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|---------------------------------|--|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Oui |
| Matières dangereuses: | Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Informations réglementaires UE

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 21 de 22

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

E1 Danger pour l'environnement aquatique

Législation nationale

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D):

2 - présente un danger pour l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine

m-phenylenebis(methylamine)

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated

alcool benzylique

N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

RUBRIQUE 16: Autres informations

Modifications

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Date de révision: 19.10.2022

Page 22 de 22

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

| Classification | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Méthode de calcul |
| Acute Tox. 4; H332 | Méthode de calcul |
| Skin Corr. 1; H314 | Méthode de calcul |
| Eye Dam. 1; H318 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1; H317 | Méthode de calcul |
| STOT RE 2; H373 | Méthode de calcul |
| Aquatic Acute 1; H400 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Méthode de calcul |

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

| | |
|-----------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H302+H332 | Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires. |

Information supplémentaire

Les informations ci-jointes sont basées uniquement sur les données apportées par les fournisseurs des matériaux utilisés, et ne tiennent aucunement compte du mélange. Il n'existe pas de garantie, exprimée ou implicite, concernant le choix des produits utilisés pour une application spécifique. L'utilisateur doit être en mesure de choisir lui-même les produits appropriés.

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