

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 1 de 17

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

1.1. Identificateur de produit

ARC SD4i(E) Part A

UFI: UKX3-2TYC-7455-NQ9N

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

Utilisation de la substance/du mélange

Composite polymère ARC. Ceci est le composant résine d'un système à deux composants utilisant ARC SD4i (composant B) et mélangé pour assurer une protection chimique aux réservoirs de stockage.

Utilisations déconseillées

Aucune donnée disponible

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

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

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
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

Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane
produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)

Mention Attention

d'avertissement:

Fiche de données de sécurité

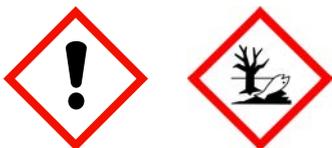
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 2 de 17

Pictogrammes:



Mentions de danger

| | |
|------|--|
| 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. |

Conseils de prudence

| | |
|----------------|--|
| P261 | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/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/une protection auditive. |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| P333+P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. |
| 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. |
| P337+P313 | Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée. |

Étiquetage particulier de certains mélanges

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards. |
|--------|--|

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 SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 3 de 17

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008) | | | |
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane | | | 20 - < 25 % |
| | 701-263-0 | | 01-2119454392-40 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411 | | | |
| 25068-38-6 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | | | 15 - < 20 % |
| | 500-033-5 | 603-074-00-8 | 01-2119456619-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 | | | |
| 13463-67-7 | dioxyde de titane | | | 1 - < 5 % |
| | 236-675-5 | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 | |
| | Carc. 2; H351 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS | N° CE | Substance | Quantité |
|------------|--|---|-------------|
| | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | | |
| 9003-36-5 | 701-263-0 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl}oxirane | 20 - < 25 % |
| | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 5000 mg/kg | | |
| 25068-38-6 | 500-033-5 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | 15 - < 20 % |
| | Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 | | |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | dioxyde de titane | 1 - < 5 % |
| | par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg | | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Indications générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

Après inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 4 de 17

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux

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

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Après ingestion

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin. Faire boire 1 verre d'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution).

NE PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Cause une irritation cutanée et oculaire.

Provoque une irritation 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

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

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 5 de 17

réipients.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Remarques générales

- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- 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 mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Consignes pour une manipulation sans danger

- Protection individuelle: voir rubrique 8
- 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.
- Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

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

Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enduire une crème de protection pour les mains avant la manipulation du produit. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Information supplémentaire

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Porter uniquement des vêtements de protection de bonne taille, confortables et propres. Les vêtements de travail utilisés ne doivent pas être portés en-dehors de la zone de travail. Les vêtements de ville doivent être gardés séparément des vêtements de travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les 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

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 6 de 17

réceptier d'origine.

Conseils pour le stockage en commun

Tenir à l'écart de:

Aliments pour humains et animaux

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS | Désignation | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Catégorie | Origine |
|------------|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|---------|
| 409-21-2 | Silicium (carbure de) | - | 10 | | VME (8 h) | |
| 13463-67-7 | Titane (dioxyde de), en Ti | - | 10 | | VME (8 h) | |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 7 de 17

Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS | Désignation | Voie d'exposition | Effet | Valeur |
|------------|---|-------------------|------------|--------------------------|
| 409-21-2 | Carbure de silicium | | | |
| | Salarié DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 94 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 23 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, aigu | dermique | systémique | 200 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, aigu | par voie orale | systémique | 13 mg/kg p.c./jour |
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-([2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy]méthyl)oxirane | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 29,39 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 104,15 mg/kg p.c./jour |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | local | 0,0083 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 8,7 mg/m ³ |
| | Consommateur DNEL, à long terme | dermique | systémique | 62,5 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systémique | 6,25 mg/kg p.c./jour |
| 25068-38-6 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 12,25 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, aigu | par inhalation | systémique | 12,25 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 8,33 mg/kg p.c./jour |
| | Salarié DNEL, aigu | dermique | systémique | 8,33 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | dermique | systémique | 3,571 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, aigu | dermique | systémique | 3,571 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systémique | 0,75 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateur DNEL, aigu | par voie orale | systémique | 0,75 mg/kg p.c./jour |
| 13463-67-7 | dioxyde de titane | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | local | 1,25 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 8 de 17

| | | | |
|---------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale | systemique | 700 mg/kg p.c./jour |
|---------------------------------|----------------|------------|------------------------|

Valeurs de référence PNEC

| N° CAS | Désignation | Valeur |
|---|---|-------------|
| Milieu environnemental | | |
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | |
| Eau douce | | 0,003 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,025 mg/l |
| Eau de mer | | 0 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,294 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,029 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 10 mg/l |
| Sol | | 0,237 mg/kg |
| 25068-38-6 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | |
| Eau douce | | 0,006 mg/l |
| Eau de mer | | 0,001 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,996 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,1 mg/kg |
| Intoxication secondaire | | 11 mg/kg |
| Sol | | 0,196 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. Éviter la formation de poussière. Abattre la poussière avec un jet d'eau.

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: >= 0,4 mm, Temps de pénétration >480 min

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: Epaisseur du matériau des gants: >= 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

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 9 de 17

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

Combinaison de protection contre les substances chimiques

Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection contre les risques thermiques

Aucune donnée disponible

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

Section 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Section 12: Informations écologiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: visqueux
Couleur: gris / bleu
Odeur: doux

Testé selon la méthode

Point de fusion/point de congélation: Aucune donnée disponible

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition
et intervalle d'ébullition: Aucune donnée disponible

Inflammabilité

solide/liquide: Aucune donnée disponible

Point d'éclair: > 200 °C

Température de décomposition: Aucune donnée disponible

pH-Valeur: non applicable

Hydrosolubilité: pratiquement insoluble

Solubilité dans d'autres solvants

Aucune information disponible.

Densité: 1,89 g/cm³

Densité de vapeur relative: > 1 (Air=1)

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Température d'inflammation spontanée

solide: Aucune donnée disponible

gaz: Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Aucune information disponible.

Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation: < 1 (Éther=1)

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 10 de 17

Viscosité dynamique: 110.000 mPa·s
(à 25 °C)

Information supplémentaire

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Veillez, SVP, consulter la sous-rubrique 10.3, 10.5

10.2. Stabilité chimique

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

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

- Acide fort
- Base forte
- Comburant, fortes
- Chlore
- Oxygène

10.6. Produits de décomposition dangereux

- Produits de décomposition dangereux
- Monoxyde de carbone,
 - aldéhydes,
 - Gaz/vapeurs, toxique.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

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

ETAmél calculé

ATE (inhalation poussières/brouillard) 3613,334 mg/l

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 11 de 17

| N° CAS | Substance | | | | |
|------------|---|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | | | | |
| | orale | DL50 > 5000 mg/kg | Rat | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
| | cutanée | DL50 > 2000 mg/kg | Rat | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 13463-67-7 | dioxyde de titane | | | | |
| | orale | DL50 > 2000 mg/kg | Rat | Study report (1996) | OECD Guideline 401 |

Irritation et corrosivité

Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane; produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700))

Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Danger par aspiration

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

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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 SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 12 de 17

| N° CAS | Substance | | | | | |
|------------|---|----------------|-----------|--------|--|--|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy)méthyl)oxirane | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | > 1000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (1998) OECD Guideline 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | > 1,8 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1993) OECD Guideline 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | EL50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) OECD Guideline 202 |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1984) OECD Guideline 211 |
| 25068-38-6 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | > 100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2007) OECD Guideline 201 |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1984) OECD Guideline 211 |
| 13463-67-7 | dioxyde de titane | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | > 100 | 96 h | Carassius auratus | REACH Registration Dossier OECD Guideline 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | > 50 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | > 100 | 48 h | Artemia salina | REACH Registration Dossier OECD Guideline 202 |
| | Toxicité pour les poissons | NOEC mg/l | >= 80 | 6 d | Danio rerio | REACH Registration Dossier OECD TG 210 |
| | Toxicité pour les algues | NOEC mg/l | >= 1 | 32 d | Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni | Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012) In this study, the authors report the re |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC | > 1 mg/l | 10 d | Chironomus riparius | REACH Registration Dossier other: OECD Guideline 219 |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (CE50 mg/l) | > 1000 | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier OECD Guideline 209 |

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 13 de 17

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 2,7 |
| 25068-38-6 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | >= 2,64 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|------------|---|-----------------|----------------|----------------------|
| 9003-36-5 | Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 150 | | Other company data (|
| 25068-38-6 | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700) | 31 | | Study report (2010) |
| 13463-67-7 | dioxyde de titane | > 0,47 - < 3,19 | Artemia salina | REACH Registration D |

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.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 14 de 17

Transport terrestre (ADR/RID)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (epoxy resin) |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 9 |
| Code de classement: | M6 |
| Dispositions spéciales: | 274 335 375 601 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |
| Catégorie de transport: | 3 |
| N° danger: | 90 |
| Code de restriction concernant les tunnels: | - |

Transport fluvial (ADN)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (epoxy resin) |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 9 |
| Code de classement: | M6 |
| Dispositions spéciales: | 274 335 375 601 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |

Transport maritime (IMDG)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin) |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 9 |
| Dispositions spéciales: | 274, 335, 969 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |
| EmS: | F-A, S-F |

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 15 de 17

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | UN 3082 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | 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 |
| Étiquettes: | 9 |
| Dispositions spéciales: | A97 A158 A197 A215 |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y964 |
| Quantité exceptée: | E1 |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 964 |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne): | 450 L |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo): | 964 |
| IATA-Quantité maximale (cargo): | 450 L |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|---------------------------------|---------------|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Oui |
| Matières dangereuses: | (epoxy resin) |

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

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Danger pour l'environnement aquatique

Législation nationale

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:

Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 16 de 17

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)
dioxyde de titane

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): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Date de révision: 03.01.2023

Page 17 de 17

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

| Classification | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Méthode de calcul |
| Eye Irrit. 2; H319 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1; H317 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Méthode de calcul |

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

| | |
|--------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH211 | Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards. |

Information supplémentaire

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

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