

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 1 de 13

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

UFI: 2JC6-T011-K00V-WP7D

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

époxy pour la fabrication de systèmes de résine époxy

Utilisations déconseillées

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Société: Suter Kunststoffe AG
 Rue: Aefligenstrasse 3
 Lieu: CH-3312 Fraubrunnen
 Téléphone: +41 (0)31 763 60 60
 e-mail: info@swiss-composite.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence:

Tox Info Suisse

En cas d'urgence: 145 - de l'étranger: + 41 44 251 51 51

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Skin Sens. 1

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 2

Mentions de danger:

Provoque une irritation cutanée.

Provoque de graves lésions des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

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

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A;

1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol;

acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol;

diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

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.
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 2 de 13

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/réceptacle dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée.

Étiquetage particulier de certains mélanges

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

2.3. Autres dangers

Aucun à notre connaissance

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Mélange composé des substances citées ci-après avec additifs non dangereux.

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|--------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification SGH | | | |
| 1675-54-3 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | | | 30 - < 35 % |
| | 216-823-5 | 603-073-00-2 | 01-2119456619-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 | | | |
| 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol | | | 5 - < 10 % |
| | 219-371-7 | 603-072-00-7 | 01-2119494060-45 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412 | | | |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | | | 1 - < 5 % |
| | 629-850-6 | | 01-2119490003-49 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H411 | | | |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | | | 1 - < 5 % |
| | 235-921-9 | 607-109-00-8 | 01-2119484737-22 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS | N° CE | Substance | Quantité |
|--------------|---|---|-------------|
| | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | | |
| 1675-54-3 | 216-823-5 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | 30 - < 35 % |
| | dermique: DL50 = 23000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 11400 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 | | |
| 2425-79-8 | 219-371-7 | 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol | 5 - < 10 % |
| | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2150 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1163 mg/kg | | |
| 1245638-61-2 | 629-850-6 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | 1 - < 5 % |
| | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 540 mg/kg | | |
| 13048-33-4 | 235-921-9 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | 1 - < 5 % |
| | dermique: DL50 = 3650 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 5000 mg/kg | | |

Information supplémentaire

aucune/aucun

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 3 de 13

Indications générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.
Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

Après inhalation

Amener à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle des vapeurs ou produits de décomposition.
En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

Après contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau/au savon.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

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.

Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.
Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.
Appeler immédiatement un médecin.
NE PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Mousse, Dioxyde de carbone (CO₂), Extincteur à sec, Jet d'eau pulvérisée

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

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

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

En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.
Assurer une aération suffisante.
Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8).
Conservier à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Bien nettoyer les surfaces contaminées.
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Autres informations

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).
Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

aucune/aucun

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 4 de 13

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**Consignes pour une manipulation sans danger**

- Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- Assurer une aération suffisante.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Préventions des incendies et explosion

- Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

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

- Ne pas inspirer les vapeurs.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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.
- Protéger des radiations solaires directes.

Conseils pour le stockage en commun

- Incompatible avec:
- Comburant, Des acides et des bases.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

- Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
- Conserver à des températures comprises entre 5°C et 40°C.

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 |
|----------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|---------|
| 471-34-1 | Calcium (carbonate de) | - | 10 | | VME (8 h) | |

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 5 de 13

Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS | Désignation | Voie d'exposition | Effet | Valeur |
|--------------|---|-------------------|------------|-------------------------|
| 1675-54-3 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | | | |
| | 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 |
| 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 9,26 mg/kg p.c./jour |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 1,63 mg/m ³ |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 7,35 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 1,04 mg/kg p.c./jour |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | | | |
| | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation | systémique | 24,48 mg/m ³ |
| | Salarié DNEL, à long terme | dermique | systémique | 2,77 mg/kg p.c./jour |

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 6 de 13

Valeurs de référence PNEC

| N° CAS | Désignation | Valeur |
|---|--|---------------|
| Milieu environnemental | | |
| 1675-54-3 | 2,2-bis[<i>p</i> -(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | |
| Eau douce | | 0,006 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,018 mg/l |
| Eau de mer | | 0,0006 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,996 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,0996 mg/kg |
| Intoxication secondaire | | 11 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 10 mg/l |
| Sol | | 0,196 mg/kg |
| 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol | |
| Eau douce | | 0,024 mg/l |
| Eau de mer | | 0,0024 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,084 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,0084 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 100 mg/l |
| Sol | | 0,0027 mg/kg |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | |
| Eau douce | | 0,0032 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus) | | 0,032 mg/l |
| Eau de mer | | 0,00032 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,1512 mg/kg |
| Sédiment marin | | 0,01512 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 10 mg/l |
| Sol | | 0,0284 mg/kg |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | |
| Eau douce | | 0,0015 mg/l |
| Eau de mer | | 0,00015 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | | 0,0137 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | | 2,7 mg/l |
| Sol | | 0,00397 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**

Lunettes assurant une protection complète des yeux.

Protection des mains

Gants résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées pour un contact prolongé, direct (recommandation: Indice de protection 6, correspondant au temps de perméation (durée d'utilisation) > 480 minutes d'après EN 374) :

caoutchouc butyle (butyle) avec une épaisseur minimum de 0,7mm, tels que les gants de protection <Butoject 898> de la société KCL.

Caoutchouc nitrile (nitrile) avec une épaisseur de 0,4 mm : tels que les gants de protection <Camatril Velours 730> de la société KCL.

A cause de la grande variation de modèles, il est important d'observer la notice d'instructions des fabricants de gants.

Les indications données font référence à des informations fournies par les fabricants de gants, ou elles sont

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 7 de 13

déduites par voie analogique à partir des données de produits similaires. Attention: en pratique, la durée d'utilisation journalière des gants contre risques chimiques peut varier considérablement, voire diminuer en fonction des différentes grandeurs d'influence telle que la température, par rapport au temps de perméation défini d'après EN 374.

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié.

Chaussures de protection.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

En cas de traitement par pulvérisation, utiliser une protection respiratoire individuelle à adduction d'air avec apport d'air frais ou (seulement à court terme) un filtre combiné A2-P2.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|------------------|---------------|
| L'état physique: | Pâte |
| Couleur: | marron |
| Odeur: | non déterminé |

Testé selon la méthode**Modification d'état**

Point de fusion/point de congélation: non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition > 200 °C

et intervalle d'ébullition:

Point d'éclair: > 200 °C

Inflammabilité

solide/liquide: non déterminé

gaz: non déterminé

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas explosif.

Température d'auto-inflammation: non déterminé

Température de décomposition: > 200 °C

Propriétés comburantes

non applicable

pH-Valeur: non déterminé ISO 976

Viscosité dynamique: Pâte

(à 25 °C)

Hydrosolubilité: Non miscible

(à 20 °C)

Coefficient de partage n-octanol/eau: non déterminé

Pression de vapeur: non déterminé

Densité (à 20 °C): ~ 0,7 g/cm³

Densité de vapeur relative: non déterminé

9.2. Autres informations**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation: non déterminé

Information supplémentaire

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Réaction exothermique avec: alcalies (bases), Amines, Alcool

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 8 de 13

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

10.4. Conditions à éviter

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

10.5. Matières incompatibles

alcalies (bases), Comburant, fortes

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données disponibles pour le mélange.

Toxicité aiguë

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

| N° CAS | Substance | | | | |
|--------------|---|---------------|----------|--------|----------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 1675-54-3 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 11400 | Rat | |
| | cutanée | DL50 mg/kg | 23000 | Rat | |
| 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 1163 | Rat | |
| | cutanée | DL50 mg/kg | > 2150 | Rat | |
| | inhalation vapeur | ATE | 11 mg/l | | |
| | inhalation aérosol | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 540 | | |
| | cutanée | DL50 mg/kg | > 2000 | | |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | > 5000 | Rat | OECD 401 |
| | cutanée | DL50 mg/kg | 3650 | Lapin | OECD 402 |

Irritation et corrosivité

Provoque une irritation cutanée.

Provoque de graves lésions des yeux.

Effets sensibilisants

Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. Peut provoquer une allergie cutanée. (2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A; 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol; acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol; diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 9 de 13

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.

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Pas de données disponibles pour le mélange.

Information supplémentaire référentes à des preuves

Pas de données disponibles pour le mélange.

Expériences tirées de la pratique

Pas de données disponibles pour le mélange.

11.2. Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles pour le mélange.

Autres informations

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

| N° CAS | Substance | | | | | |
|--------------|---|------------------|-----------|--|----------|---------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 1675-54-3 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 1,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | | |
| 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 19,8 mg/l | 96 h | Danio rerio | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r > 160 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 3,2 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (Carpe) | OECD 203 | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r 33 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 | |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (> 100 mg/l) | 3 h | Boue activée | OECD203 | |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 < 10 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (Carpe) | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r 1,5 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 2,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | | |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (270 mg/l) | 0,5 h | Boue activée | OECD 209 | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles pour le mélange.

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 10 de 13

| N° CAS | Substance | | | |
|--------------|---|-----------|----|--------|
| | Méthode | Valeur | d | Source |
| | Évaluation | | | |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | | | |
| | Biodégradabilité (OCDE): 310 | 60 - 70 % | 28 | |
| | Difficilement biodégradable. | | | |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | | | |
| | Biodégradation | 60 - 70% | 28 | |
| | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|--------------|---|-------------|
| 1675-54-3 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | 3,242 |
| 1245638-61-2 | acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol | 1,45 - 2,71 |
| 13048-33-4 | diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol | 2,81 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|-----------|---|-----|--------|--------|
| 1675-54-3 | 2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A | 31 | | |

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

La substance contenue dans le mélange ne remplit pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.7. Autres effets néfastes

Pas de données disponibles pour le mélange.

Information supplémentaire

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Si possible, le recyclage est préférable à l'élimination ou l'incinération.

Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.

Etant donné que seulement les conditions d'utilisation chez l'utilisateur permettent d'attribuer un code spécifique de déchets, il n'est pas possible de spécifier un code de déchets pour ce produit de départ en conformité avec le répertoire Européen de déchets.

Le code spécifique de déchets doit être déterminé en accord avec l'entreprise de traitement de déchets en charge / le fabricant / les autorités compétentes.

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

EP-2301R

Date de révision: 02.06.2021

Page 11 de 13

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.(Epoxide derivatives)

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

9

14.4. Groupe d'emballage:

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 maritime (IMDG)**14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide derivatives)

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

9

14.4. Groupe d'emballage:

III

Étiquettes:

9



Marine polluant:

yes

Dispositions spéciales:

274, 335, 969

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

EmS:

F-A, S-F

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numéro ONU:**

UN 3082

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide derivatives)

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

9

14.4. Groupe d'emballage:

III

Étiquettes:

9



Dispositions spéciales:

A97 A158 A197

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

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 12 de 13

DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT:

Oui

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

Information supplémentaire

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Information supplémentaire

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes > 0,1% (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

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:

2,2-bis[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, éther diglycidique du bisphénol A

1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane, éther diglycidique du 1,4-butanediol

acide acrylique produits de réaction avec pentaérythritol

diacrylate d'hexaméthylène, diacrylate de 1,6-hexanediol

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) 3

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 Dam. 1; H318 | 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)

| | |
|--------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| 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. |
| EUH205 | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. |

Information supplémentaire

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

RAKU® TOOL EP-2301 Resin

Date de révision: 02.06.2021

EP-2301R

Page 13 de 13

Les indications des points 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou d'irrégularités.

Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/ des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances.

Veillez s'il vous plaît prendre en compte les conditions de livraison de la/des feuille/s d'instructions correspondantes.

Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.

Références littéraires et sources importantes des données Règlement (CE) n° 1907/2006; Règlement (CE) n° 1272/2008

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