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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial**

**ROCAL Acid Multi**

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

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

**Utilisations contre-indiquées**
Donnée non disponible.

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

**Adresse**
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
65779 Kelkheim

N° de téléphone +49 (0) 61 95 / 800 - 1
N° Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500
e-mail info@rothenberger.com

**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**
sdb_info@umco.de

**Identification de distributeur**

**Adresse**
ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostrasse 9
8048 Zürich

N° de téléphone +41 (0) 44 435 30 30

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

145; de l'étranger: +41 44 251 51 51(Centre Suisse d´Information Toxicologique)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**
Eye Dam. 1; H318
Skin Corr. 1B; H314

**Informations relatives à la classification**
Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :
Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2
Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

**Pictogrammes de danger**



SGH05

**Mention d'avertissement**

Danger

**Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette:**
acide formique

**Mentions de danger**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |

**Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P103 | Lire l'étiquette avant utilisation. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]. |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale et nationale. |

**Éléments d'étiquetage additionnels**
5,0 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inhalative inconnue.
37,6 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité dermale inconnue.

### 2.3 Autres dangers

Evaluation PBT
donnée non disponible

Evaluation vPvB
donnée non disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

### 3.2 Mélanges

**Composants dangereux**

| N° | Dénomination de la substance | | Indications complémentaires | |
|---|---|---|---|---|
| | N° CAS / CE / Index / REACH | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentration | % |
| 1 | **acide formique** | | **cf. note bas de page (2)** | |
| | 64-18-6<br>200-579-1<br>607-001-00-0<br>01-2119491174-37 | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 25,00 - < 50,00 | % en poids |

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir rubrique 16
(2) Selon l'état actuel de connaissances et en applicant les critères énoncés à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008, est exigée la classification indiquée ci-dessus. Celle-ci allant au-delà de la classification reportée dans le tableau 3 à l'annexe VI du règlement (CE) no 1272/2008.

| N° | Note | Limites de concentration spécifiques | Facteur M (aiguë) | Facteur M (chronique) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 2%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 2%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 10%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 10%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 90%<br>Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% | - | - |

Pour le texte complet des notes: rubrique article 16 « Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage

des substances ((CE) No 1272/2008, Annexe VI) ».

| Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA) | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **orale** | **dermale** | **par inhalation** |
| 1 | 730 mg/kg de poids corporel | | 7,4 mg/l |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Indications générales**
S'il y a un risque d'évanouissement, allonger et transporter les les personnes contaminées en position latérale de sécurité. Quitter immédiatement les chaussures et vêtements contaminés et les nettoyer soigneusement avant de les porter de nouveau. Appeler immédiatement le médecin.

**Après inhalation**
Assurer un apport d'air frais. Pas de traitement par bouche-à-bouche ou bouche-à-nez.

**Après contact cutané**
Laver immédiatement et longuement avec beaucoup d'eau. Consulter le médecin.

**Après contact oculaire**
Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté. Assurer un traitement ophtalmologique immédiat.

**Après ingestion**
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement le médecin.

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

**Symptômes**
brûlures

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d’extinction

**Agent d'extinction approprié**
Produit non combustible: choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

**Agent d'extinction non approprié**
Jet d'eau

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Dioxyde de carbone (CO2); Monoxyde de carbone (CO); vapeurs ou gaz corrosifs

### 5.3 Conseils aux pompiers
Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

**Pour les non-secouristes**
Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir les personnes à l'écart et ne pas rester sous le vent. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**
Équipement de protection individuelle - voir la rubrique 8

### 6.2 Précautions pour la protection de l’environnement
Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, p.ex. sables, terre, vermiculite, terre de diatomées, puis les collecter dans des fûts en vue de leur élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13). Nettoyer soigneusement à l'eau les surfaces contaminés.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13. Informations concernant l' équipement de protection individuelle (EPI) voir rubrique 8. Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir rubrique 7.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Indications pour l'utilisation en toute sûreté**
Minimiser les risques dus à la manipulation du produit par des mesures de sécurité et de prévention appropriées. Les processus (mode opératoire) doivent être conçu de façon à empêcher la libération de matières dangereuses ou un contact avec la peau. Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail. Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

**Mesures générales de protection et d'hygiène**
Tenir douche de secours à la disposition. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à la disposition. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec les yeux et la peau.

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

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**
Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder les emballages solidement fermés et les entreposer dans des lieux frais et bien ventilés.

**Indications concernant le stockage avec d'autres produits**
Ne pas stocker avec des produits alimentaires. substances à éviter, cfr. rubrique 10

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

Donnée non disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Valeurs limites sur les lieux de travail**

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | | N° CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **acide formique** | **64-18-6** | | **200-579-1** | |
| | **MAK (SUVA)** | | | | |
| | Ameisensäure / Acide formique | | | | |
| | VLE (courte durée) | 19 | mg/m³ | 10 | ml/m³ |
| | VLE (8h) | 9,5 | mg/m³ | 5 | ml/m³ |
| | Remarque/s | SSC | | | |
| | **2006/15/EC** | | | | |
| | Formic acid | | | | |
| | VLE (8h) | 9 | mg/m³ | 5 | ppm |

**Valeurs DNEL, DMEL et PNEC**

**valeurs DNEL ( travailleurs )**

| N° | Dénomination de la substance | | | N° CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Voie d'exposition** | **durée d'action** | **effet** | **Valeur** | |
| 1 | **acide formique** | | | **64-18-6 200-579-1** | |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | local | 19 | mg/m³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 9,5 | mg/m³ |

**valeurs DNEL (consommateur)**

| N° | Dénomination de la substance | | | N° CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Voie d'exposition | durée d'action | effet | Valeur | |
| 1 | **acide formique** | | | **64-18-6**<br>**200-579-1** | |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | local | 9,5 | mg/m³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 3 | mg/m³ |

**valeurs PNEC**

| N° | Dénomination de la substance | | N° CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|
| | compartiment écologique | Type | Valeur | |
| 1 | **acide formique** | | **64-18-6**<br>**200-579-1** | |
| | Eau | eau douce | 2 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 0,2 | mg/L |
| | Eau | Eau dégagement intermittent | 1 | mg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 13,4 | mg/kg poids sec |
| | Eau | eau marine sédiment | 1,34 | mg/kg poids sec |
| | sol | - | 1,5 | mg/kg poids sec |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 7,2 | mg/L |

## 8.2 Contrôle de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés**
Donnée non disponible.

### Equipement de protection individuelle

**Protection respiratoire**
En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation d'aérosols et de brouillard lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées.
Filtre respirateur (gaz) : B2

**Protection des yeux / du visage**
Lunettes assurant une protection complète des yeux (EN 166).

**Protection des mains**
Utiliser des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit (EN 374). Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau approprié | butyl-caoutchouc | | |
| Epaisseur du matériel | > | 0,7 | mm |
| Temps de passage | > | 8 | h |

**Divers**
Vêtements de travail résistants aux produits chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**
Donnée non disponible.

# RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Etat d'agrégation |
|---|
| liquide |

| **Etat/Couleur** |
|---|
| liquide |
| incolore |

| **Odeur** |
|---|
| acide |

| **pH** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valeur | 2 | - | 4 | |
| Température de référence | | | 20 | °C |
| Source | fournisseur | | | |

| **Point d'ébullition / intervalle d'ébullition** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valeur | | | 100 | °C |
| Pression de référence | | | 1013 | mbar |
| Source | fournisseur | | | |

| **Point de fusion/point de congélation** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Température de décomposition** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Point d'éclair** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valeur | | | 70 | °C |
| Source | fournisseur | | | |

| **Température d'inflammation** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Inflammabilité** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Limites inférieure d'explosion** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Limites supérieure d'explosion** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Pression de vapeur** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Densité de vapeur relative** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Densité relative** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Densité** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valeur | 1 | - | 1,3 | g/cm³ |
| Température de référence | | | 20 | °C |
| Source | fournisseur | | | |

| **Solubilité dans l'eau** | |
|---|---|
| Source | fournisseur |
| Remarque/s | soluble |

| **Solubilité** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Viscosité** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Caractéristiques des particules** |
|---|
| Donnée non disponible. |

### 9.2 Autres informations

| Autres informations |
|---|
| Donnée non disponible. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité
Donnée non disponible.

### 10.2 Stabilité chimique
Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses
Réactions dangereuses improbables si utilisé correctement.

### 10.4 Conditions à éviter
Néant, à l'utilisation appropriée.

### 10.5 Matières incompatibles
Alcalis; Métaux; hypochlorites

### 10.6 Produits de décomposition dangereux
Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

| Toxicité orale aiguë | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **acide formique** | **64-18-6** | **200-579-1** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DL50 | | 730 | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 401 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité dermale aiguë |
|---|
| Donnée non disponible. |

| Toxicité aiguë par inhalation | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **acide formique** | **64-18-6** | **200-579-1** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CL50 | | 7,4 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 4 | h |
| Etat d'agrégation | Vapeur | | |
| Espèces | rat | | |
| Méthode | OCDE 403 | | |
| Source | ECHA | | |

| Corrosion cutanée/irritation cutanée |
|---|
| Donnée non disponible. |

| Lésions oculaires graves/irritation oculaire |
|---|
| Donnée non disponible. |

| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **acide formique** | **64-18-6** | **200-579-1** |

| | |
|---|---|
| Voie d'exposition | Peau |
| Espèces | cobaye |
| Méthode | OCDE 406 |

| | |
|---|---|
| Source | ECHA |
| Évaluation | non sensibilisant |

| **Mutagénicité sur les cellules germinales** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité pour la reproduction** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Cancérogénicité** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Danger par aspiration** |
|---|
| Donnée non disponible. |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien**
Donnée non disponible.

**Autres informations**
Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| **Toxicité sur les poissons (aigüe)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | | **N° CE** |
| **1** | **acide formique** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| CL50 | | 130 | | mg/l |
| Durée d'exposition | | 96 | | h |
| Espèces | Danio rerio | | | |
| concerne | CAS 540-69-2 | | | |
| Méthode | OCDE 203 | | | |
| Source | ECHA | | | |

| **Toxicité sur les poissons (chronique)** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité pour les daphnies (aigüe)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | | **N° CE** |
| **1** | **acide formique** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| CE50 | | 365 | | mg/l |
| Durée d'exposition | | 48 | | h |
| Espèces | Daphnia magna | | | |
| concerne | CAS 540-69-2 | | | |
| Méthode | OCDE 202 | | | |
| Source | ECHA | | | |

| **Toxicité pour les daphnies (chronique)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | | **N° CE** |
| **1** | **acide formique** | **64-18-6** | | **200-579-1** |
| NOEC | > | 100 | | mg/l |
| Durée d'exposition | | 21 | | jour(s) |
| Espèces | Daphnia magna | | | |
| Méthode | OECD 211 | | | |
| Source | ECHA | | | |

| **Toxicité pour les algues (aigüe)** |
|---|

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
|---|---|---|---|
| 1 | acide formique | 64-18-6 | 200-579-1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CE50 | | 1000 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Skeletonema costatum | | |
| concerne | CAS 590-29-4 | | |
| Méthode | ISO/DIS 10253 | | |
| Source | ECHA | | |

**Toxicité pour les algues (chronique)**

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
|---|---|---|---|
| 1 | acide formique | 64-18-6 | 200-579-1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NOEC | | 560 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 3 | jour(s) |
| Espèces | Skeletonema costatum | | |
| concerne | CAS 590-29-4 | | |
| Source | ECHA | | |

**Toxicité sur bactéries**

Donnée non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Biodégradabilité**

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE |
|---|---|---|---|
| 1 | acide formique | 64-18-6 | 200-579-1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Durée | | 28 | jour(s) |
| Méthode | OCDE 301 C | | |
| Source | ECHA | | |
| Évaluation | facilement biodégradable | | |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Résultats des évaluations PBT et vPvB | |
|---|---|
| Evaluation PBT | donnée non disponible |
| Evaluation vPvB | donnée non disponible |

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

### 12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballage**

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales.Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Classe 8

| | |
|---|---|
| Code de classification | C3 |
| Groupe d'emballage | II |
| N° d'identification de danger | 80 |
| Numéro ONU | UN3412 |
| Nom technique | ACIDE FORMIQUE solution |
| Code de restriction en tunnels | E |
| Étiquette | 8 |

### 14.2 Transport IMDG

| | |
|---|---|
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Numéro ONU | UN3412 |
| Nom et description | FORMIC ACID Solution |
| EmS | F-A, S-B |
| Étiquettes | 8 |

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|---|---|
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Numéro ONU | UN3412 |
| Nom et description | Formic acid Solution |
| Étiquettes | 8 |

### 14.4 Autres informations

Donnée non disponible.

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Informations sur les risques pour l'environnement, si pertinents, voir 14.1 - 14.3.

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

Donnée non disponible.

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

Non pertinent

## 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

**Règlements UE**

| **Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV ( Liste des substances soumises à autorisation)** |
|---|
| D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournissseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006. |

| **Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation** |
|---|
| D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants,, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006. |

| **Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX** | |
|---|---|
| Le produit est soumises à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 . | N° 3 |

| **DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses** |
|---|
| Le produit n'est pas soumis à l'annexe I, partie 1 ou partie 2. |

| **Autres prescriptions** |
|---|
| Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles |

s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Autres informations**
Modifications / suppléments:
Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

**Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:**
Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.
Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.
Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

**Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |

**Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances et mélanges ((CE) No 1272/2008, Annexe VI)**

| | |
|---|---|
| B | Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type «acide nitrique...%». Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids. |

**Service ayant établi cette fiche de données de sécurité**
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.
Prod-ID 753556