

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 1 de 9

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

1.1. Identificateur de produit

MultiEx VR-SP RM

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

Utilisation de la substance/du mélange

Nettoyant électronique pour les systèmes de pulvérisation et d'immersion

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

| | | |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Société: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Rue: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Lieu: | D-47877 Willich | |
| Téléphone: | +49-2154-947938 | Téléfax: +49-2154-947947 |
| e-mail: | info@kolb-ct.com | |
| Interlocuteur: | Christian Linker | Téléphone: +49-2324-97980 |
| e-mail: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Service responsable: | Labor/ QS | |

1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Information supplémentaire

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia: | USA: |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC |
| 6/150 Canterbury Road | 410 Sunset, Unit C |
| NSW 2200 Bankstown | 80501 Longmont – CO |
| Phone: +61 2 97900273 | Phone 001- 970-532-5100 |
| Mobile +61 4 19 809 805 | Mobile: 001- 970-443-9233 |

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 Irrit. 2

Mentions de danger:

Provoque une irritation cutanée et oculaire.

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

Mention Attention

d'avertissement:

Pictogrammes:



Mentions de danger

H315+H320

Provoque une irritation cutanée et oculaire.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 2 de 9

Conseils de prudence

| | |
|----------------|--|
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. |
| 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. |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/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. |

Conseils supplémentaires

UFI: HJ10-906G-D00W-RNNV

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|------------|---|--------------|------------------|----------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008) | | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | 5-< 10 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol | | | 5-< 10 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | 1-< 5 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |

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 | | |
| 78-96-6 | 201-162-7 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | 5-< 10 % % |
| | par voie orale: DL50 = 2700 mg/kg | | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol | 5-< 10 % % |
| | dermique: DL50 = 4120 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5660 mg/kg | | |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | 1-< 5 % % |
| | dermique: DL50 = 19020 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5130 mg/kg | | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 3 de 9

Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthylène glycol, puis beaucoup d'eau. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non inflammable.

5.3. Conseils aux pompiers

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

Information supplémentaire

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. 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. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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). 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

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 4 de 9

Consignes pour une manipulation sans danger

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

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

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver le récipient bien fermé.

Conseils pour le stockage en commun

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

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

Nettoyant électronique pour les systèmes de pulvérisation et d'immersion

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 |
|------------|----------------------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 34590-94-8 | (2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol | 50 | 308 | | VME (8 h) | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | 10 | 67,5 | | VME (8 h) | |
| | | 15 | 101,2 | | VLE (15 min) | |

8.2. Contrôles de l'exposition

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

Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: Liquide
Couleur: transparent
Odeur: spécifique

Point de fusion/point de congélation:

Testé selon la méthode
-5 °C

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 5 de 9

| | |
|--|-------------------------------------|
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |
| Inflammabilité: | non applicable |
| Limite inférieure d'explosivité: | non applicable |
| Limite supérieure d'explosivité: | non déterminé |
| Point d'éclair: | > 100 °C |
| Température de décomposition: | non déterminé |
| pH-Valeur (à 20 °C): | 11,2 |
| Viscosité cinématique: (à 20 °C) | 23 mm ² /s DIN 51562 |
| Hydrosolubilité: (à 20 °C) | pleine eau |
| Solubilité dans d'autres solvants | non déterminé |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | non déterminé |
| Pression de vapeur: | non déterminé |
| Densité (à 20 °C): | 0,996 g/cm ³ ASTM D 1298 |
| Densité de vapeur relative: | non déterminé |

9.2. Autres informations**Informations concernant les classes de danger physique**

Température d'inflammation spontanée

solide:

non applicable

gaz:

non applicable

Propriétés comburantes

Non comburant.

Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation:

non déterminé

Teneur en corps solides:

non déterminé

Information supplémentaire

Non soumis aux exigences du § 4 de l'Ordonnance sur les substances dangereuses (GefStoffV).

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

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

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

aucune

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

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

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 6 de 9

Toxicité aiguë

| N° CAS | Substance | | | | | |
|------------|---|---------------|-------|--------|--------|---------|
| | Voie d'exposition | Dose | | Espèce | Source | Méthode |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2700 | Rat | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 5660 | Rat | | |
| | cutanée | DL50 mg/kg | 4120 | Lapin | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 5130 | Ratte | AMA | |
| | cutanée | DL50 mg/kg | 19020 | Ratte | | |

Information supplémentaire référentes à des preuves

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Le produit n'est pas: Écotoxique.

| N° CAS | Substance | | | | | | |
|------------|---|---------------|--------------|-----------|--|--------|---------|
| | Toxicité aquatique | Dose | | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | 220 - 460 | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 108,8 | 48 h | Daphnia | IUCLID | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol | | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | > 100 | | Scenedesmus sp. | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 mg/l | >10000 | 96 h | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r mg/l | >969 | 96 h | Alge | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l | 1919 | 48 h | Daphnia magna (Wasserfloh) | | |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC | 12 mg/l | | Daphnia magna (Wasserfloh) | | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 7 de 9

| N° CAS | Substance | | | |
|------------|--|--------|----|--------|
| | Méthode | Valeur | d | Source |
| | Évaluation | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | |
| | OECD 301E | >70% | 28 | |
| | biologisch abbaubar | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|------------|---|-------------|
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | -0,96 |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol | 0,56 (25°C) |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | -0,6 |

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

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.

Le produit n'a pas été testé.

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.

Information supplémentaire

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Code d'élimination des déchets - Produit

070699 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE; déchets provenant de la FFDU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques; déchets non spécifiés ailleurs

L'élimination des emballages contaminés

Rincer abondamment avec de l'eau. Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

Transport fluvial (ADN)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 8 de 9

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

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

non applicable

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 55

2010/75/UE (COV): 9,5 % (94,62 g/l)

2004/42/CE (COV): 18,5 % (184,26 g/l)

Information supplémentaire

À observer: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Législation nationale

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

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

H315+H320 Provoque une irritation cutanée et oculaire.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (2020/878)

MultiEx VR-SP RM

Date de révision: 31.08.2023

Code du produit: 090678-RM

Page 9 de 9

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.)