

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 1 de 9

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

MultiEx SC

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: | Herr 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:
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4
Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2
Mentions de danger:
Nocif en cas d'ingestion.
Nocif par contact cutané.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Provoque une irritation cutanée.

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

1-amino-2-propanol, isopropanolamine

Mention Attention**d'avertissement:**

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 2 de 9

Pictogrammes:



Mentions de danger

| | |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |

Conseils de prudence

| | |
|----------------|--|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans en conformité avec la réglementation locale élimination. |
| 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. |
| P332+P313 | En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. |
| P362+P364 | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| 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. |

Conseils supplémentaires

UFI: 7910-S049-G00E-RMWP

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Nettoyant pour Elektronikindustrie sur la base de détergents (EG 648/2004 VO): alkyle de propylène glycol, glycols

Formule: MultiEx SC

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 3 de 9

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification SGH | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | 15 - < 20 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol | | | 5-<10 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315 | | | |
| 67-63-0 | propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | | | 1 - < 5 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 78-96-6 | 1-amino-2-propanol, isopropanolamine | | | 1-< 5 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

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 polyéthylèneglycol, puis beaucoup d'eau. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Traitement médical nécessaire.

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 ophtamologiste.

Après ingestion

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

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.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 4 de 9

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

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

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

Consignes pour une manipulation sans danger

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Préventions des incendies et explosion

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

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

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-méthoxyméthylethoxy)-propanol | 50 | 308 | | VME (8 h) | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyéthanol | 10 | 49 | | VME (8 h) | |
| | | 50 | 246 | | VLE (15 min) | |
| 67-63-0 | Alcool isopropylique | 400 | 980 | | VLE (15 min) | |

Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX, 2016 (INRS)

| N° CAS | Désignation | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|----------|-----------------|---|---------------|--------|----------------------------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyéthanol | Acide 2-butoxyacétique (après hydrolyse)/(g créatinine) | 100 mg/g | Urine | en fin de poste de travail |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 5 de 9

8.2. Contrôles de l'exposition**Mesures d'hygiène**

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.

Protection des yeux/du visage

Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

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: | incolore | |
| Odeur: | spécifique | |
| pH-Valeur: | | non mesurable |
| Modification d'état | | |
| Point de fusion: | | non déterminé |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | | non déterminé |
| Point d'éclair: | | non déterminé |
| Inflammabilité | | |
| solide: | | non applicable |
| gaz: | | non applicable |
| Limite inférieure d'explosivité: | | non déterminé |
| Limite supérieure d'explosivité: | | non déterminé |
| Température d'auto-inflammabilité | | |
| solide: | | non applicable |
| gaz: | | non applicable |
| Température de décomposition: | | non déterminé |
| Propriétés comburantes | | |
| Non comburant. | | |
| Pression de vapeur: (à 20 °C) | | non déterminé |
| Densité (à 20 °C): | | 1,00 g/cm ³ |
| Hydrosolubilité: | | pleine eau |
| Solubilité dans d'autres solvants | | |
| non déterminé | | |
| Coefficient de partage: | | non déterminé |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 6 de 9

Viscosité dynamique: 22 mPa·s
(à 20 °C)

Densité de vapeur: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

9.2. Autres informations

Teneur en corps solides: non déterminé

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/aucun

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 effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par contact cutané.

| N° CAS | Substance | | | | |
|------------|---|------------------------|-----------|--------|---------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | |
| | orale | DL50 5130 mg/kg | Ratte | | |
| | cutanée | DL50 13000-14000 mg/kg | Kanincheb | | |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol | | | | |
| | orale | DL50 470 mg/kg | Rat | | |
| | cutanée | ATE 1100 mg/kg | | | |
| | inhalation vapeur | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalation aérosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 78-96-6 | 1-amino-2-propanol, isopropanolamine | | | | |
| | orale | DL50 2700 mg/kg | Rat | | |
| | cutanée | DL50 1600 mg/kg | Lapin | | |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 7 de 9

Irritation et corrosivité

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

Effets sensibilisants

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

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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.

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: Écotoxicologiques.

| N° CAS | Substance | | | | | |
|------------|---|---------------------|-----------|---|--------|---------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 >10000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r >969 mg/l | 96 h | Alge | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 1919 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Wasserfloh) | | |
| | Toxicité pour les crustacés | NOEC 12 mg/l | | Daphnia magna (Wasserfloh) | | |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 1490 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | | |
| 78-96-6 | 1-amino-2-propanol, isopropanolamine | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r 23 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 108,8 mg/l | 48 h | Daphnia | IUCLID | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

| 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

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 8 de 9

Le produit n'a pas été testé.

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|------------|---|-------------|
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | -0,6 |
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol, butylglycol, ether monobutylique d'éthylène-glycol | 0,81 (25°C) |
| 78-96-6 | 1-amino-2-propanol, isopropanolamine | -0,96 |

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit n'a pas été testé.

12.6. 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

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

070604 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE; déchets provenant de la FFDU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques; autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques; déchet dangereux

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)

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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

MultiEx SC

Date de révision: 29.11.2018

Code du produit: 090677-RM

Page 9 de 9

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

2010/75/UE (COV): 12,5 % (125 g/l)

2004/42/CE (COV): 12,5 % (125 g/l)

Information supplémentaire

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

Prescriptions nationales

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

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation: Transperce facilement l'épiderme et provoque l'intoxication.

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)

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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.)