


| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 1/20 |

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

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

1.1. Identificateur de produit

Dénomination **SPRAY&RINSE**
DB1043A0
DB1044A0

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

Dénomination **Détergent pour fours; détergent pour surfaces de cuisson.**
supplémentaire

| Utilisations Identifiées | Industrielles | Professionnelles | Consommateurs |
|--|---------------|--|---------------|
| Détergent pour fours et surfaces de cuisson. | - | ERC: 8a. PROC: 10, 11, 13, 8a. PC: 35. | - |

Utilisations Déconseillées

Toute utilisation autre que celles identifiées.

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

Raison Sociale **Bartscher AG**
Adresse **Zugerstrasse 60**
Localité et Etat **6403 Küssnacht am Rigi**
Schweiz
Tél.: +41 041 785 50 00

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité.

info@bartscher.ch


1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à **Tox Info Suisse**
Tél.: 145

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 2/20 |

fiche.

Classification e indication de danger:
Lésions oculaires graves, catégorie 1
Irritation cutanée, catégorie 2

H318
H315

Provoque de graves lésions des yeux.
Provoque une irritation cutanée.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:

H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.

Conseils de prudence:

P280 Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.
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.

Contient: 2-AMINOÉTHANOL
UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004


Inférieur à 5% agents de surface anioniques
Entre 5% et 15% agents de surface non ioniques
parfums, Benzyl Benzoate, Limonene
agents conservateurs: phenoxyethanol

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 3/20 |

Contenu:

| Identification | x = Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP) |
|--|-------------|--|
| DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER | | |
| CAS 34590-94-8 | 1 ≤ x < 10 | Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires. |
| CE 252-104-2 | | |
| INDEX - | | |
| N° Reg. 01-2119450011-60-XXXX | | |
| 2-AMINOÉTHANOL | | |
| CAS 141-43-5 | 1 ≤ x < 4,5 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 |
| CE 205-483-3 | | |
| INDEX 603-030-00-8 | | |
| N° Reg. 01-2119486455-28-XXXX | | |
| UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO) | | |
| CAS 127036-24-2 | 1 ≤ x < 4,5 | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 |
| CE 603-182-5 | | |
| INDEX - | | |
| N° Reg. * | | |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO) | | |
| CAS 105391-15-9 | 1 ≤ x < 2 | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE 600-651-6 | | |
| INDEX - | | |
| N° Reg. * | | |
| N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE | | |
| CAS 1356964-77-6 | 1 ≤ x < 2 | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CE 806-919-0 | | |
| INDEX - | | |
| N° Reg. 01-2120058432-61-0000 | | |

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.


DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
Exempté : polymère. Voir article 2(9) du règlement (CE) n. 1907/2006.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
Exempté : polymère. Voir article 2(9) du règlement (CE) n. 1907/2006.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 4/20 |

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.
PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, appeler aussitôt un médecin.
INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir Section 11.

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

En cas de consultation d'un médecin gardez la fiche de données de sécurité de la préparation ou, à défaut, l'étiquette.

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS
Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.
MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.
EQUIPEMENT
Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).


RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.
Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 5/20 |

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation.

Fréquence d'utilisation: jusqu'à 5 jours / semaine.
 Durée d'utilisation: jusqu'à 60 minutes / jour.
 Usage interne.

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

Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne): 10

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


Suivez les instructions sur étiquette ou sur la fiche d'information.

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

| | | |
|-----|----------------|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г) |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST) |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018) |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| ITA | Italia | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017 |
| POL | Polska | ROZPORZADZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 6/20 |

EU OEL EU Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.
 TLV-ACGIH ACGIH 2019

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | |
|--|------|--------|-----|------------|---------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 308 | 50 | | PEAU |
| AGW | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 |
| MAK | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 |
| VLA | ESP | 308 | 50 | | PEAU |
| VLEP | FRA | 308 | 50 | | PEAU |
| WEL | GBR | 308 | 50 | | PEAU |
| TLV | GRC | 600 | 100 | 900 | 150 |
| VLEP | ITA | 308 | 50 | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 480 | |
| VLE | PRT | 308 | 50 | | PEAU |
| TLV | ROU | 308 | 50 | | PEAU |
| OEL | EU | 308 | 50 | | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 606 | 100 | 909 (C) | 150 (C) |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | | | |
| Valeur de référence en eau douce | | 19 | | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | | 1,9 | | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | 70,2 | | mg/kg | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | 7,02 | | mg/kg | |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | 190 | | mg/l | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 4168 | | mg/l | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 2,74 | | mg/kg | |

Santé –


Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | Effets sur les travailleurs | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques |
| Inhalation | | | VND | | | VND |
| Dermique | | | VND | | | VND |

2-AMINOÉTHANOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 8 | | 15 | |
| MAK | DEU | 0,51 | 0,2 | 0,51 | 0,2 |
| VLA | ESP | 2,5 | 1 | 7,5 | 3 |
| | | | | | PEAU |

| | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|---|
|  | UNOX S.p.A. | | | | | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | | | | | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 7/20 |


| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|---|-----|---|------|
| VLEP | FRA | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PEAU |
| WEL | GBR | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PEAU |
| TLV | GRC | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | |
| VLEP | ITA | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 2,5 | | 7,5 | | PEAU |
| VLE | PRT | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PEAU |
| TLV | ROU | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PEAU |
| OEL | EU | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 7,5 | 3 | 15 | 6 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|----------|--|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | | | | |
| Valeur de référence en eau douce | | | | 0,085 | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | | | | 0,0085 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | | 0,425 | mg/kg ss | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | | 0,0425 | mg/kg ss | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | | 100 | mg/l | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | | | 0,035 | mg/kg ss | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | | | | | | | | |
| Effets sur les consommateurs | | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | VND | 3,75 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | | 2 mg/m3 | VND | | | 3,3 mg/m3 | VND |
| Dermique | | | VND | 0,24 mg/kg/d | | | VND | 1 mg/kg/d |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|-------|--|
| N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE | | | | | | |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | | | | |
| Valeur de référence en eau douce | | | | 0,028 | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | | | | 0,0028 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | | 1,541 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | | 0,1541 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | | | 0,028 | mg/l | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | | 2,12 | mg/l | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | | | 5,3 | mg/kg | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | | | | | | | | |
| Effets sur les consommateurs | | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | | 2,857 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | | 10 mg/m3 | | | | 40 mg/m3 |
| Dermique | | | | 2,857 mg/kg bw/d | | | | 5,71 mg/kg bw/d |

| | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|---|
|  | UNOX S.p.A. | | | | | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | | | | | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 8/20 |

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

L'utilisation de mesures techniques appropriées devrait toujours avoir préséance sur les équipements de protection individuelle. Assurer un bon niveau de ventilation générale sur le lieu de travail (3 à 5 changements d'air par heure). La ventilation naturelle provient des portes et des fenêtres. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est fourni ou soustrait à travers un ventilateur électrique. Les dispositifs de protection individuels doivent porter le marquage CE attestant leur conformité à la réglementation en vigueur.

PROTECTION DES MAINS

Protéger les mains avec des gants de catégorie III (réf. standard EN 374). Pour le choix final du matériau des gants, le processus d'utilisation du produit doit également être évalué.

Gants appropriés (facteur de protection 6, durée de perméation > 480 minutes): matériau (épaisseur, mm): caoutchou nitrile (0,35 mm), caoutchouc butyle (0,5 mm), polychloroprène (0,5 mm), polyvinylchlorure (0,5 mm).

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée. Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.


CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|----------------|-----------------|
| Etat Physique | liquide |
| Couleur | paille |
| Odeur | caractéristique |
| Seuil olfactif | Non déterminé |
| pH | 10,5-11,0 |

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 9/20 |

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| Point de fusion ou de congélation | Non déterminé | |
| Point initial d'ébullition | 100 °C | |
| Intervalle d'ébullition | Pas disponible | |
| Point d'éclair | 95 °C | Méthode:ASTM D93 |
| Taux d'évaporation | Non déterminé | |
| Inflammabilité de solides et gaz | non applicable | |
| Limite inférieur d'inflammabilité | Non déterminé | |
| Limite supérieur d'inflammabilité | Non déterminé | |
| Limite inférieur d'explosion | Non déterminé | |
| Limite supérieur d'explosion | Non déterminé | |
| Pression de vapeur | 0,037 kPa | Substance:DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Température:20 ° C |
| Densité de vapeur | Non déterminé | |
| Densité relative | 0,985 | Température:20 ° C |
| Solubilité | soluble dans l'eau | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas applicable | |
| Température d'auto-inflammabilité | Non déterminé | |
| Température de décomposition | Non déterminé | |
| Viscosité | Non déterminé | |
| Propriétés explosives | non applicable | |
| Propriétés comburantes | non applicable | |

9.2. Autres informations

VOC (Directive 2010/75/CE) : 9,82 % - 96,70 g/litre

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses


Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

2-AMINOÉTHANOL

Éviter le contact avec: acides,agents oxydants.

10.4. Conditions à éviter

2-AMINOÉTHANOL

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 10/20 |

Éviter le contact avec: acides,agents oxydants.

10.5. Matières incompatibles

2-AMINOÉTHANOL

Matériaux non compatibles: acier doux,cuivre,alliages de cuivre.

10.6. Produits de décomposition dangereux

2-AMINOÉTHANOL

Par décomposition, dégage: oxydes de carbone,oxydes d'azote,gaz nitreux.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification. Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Cutanée, inhalation.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée


Effets aigus: le contact avec la peau cause irritation avec érythème, oedème, sécheresse et gerçures. L'ingestion peut provoquer des troubles à la santé qui comprennent des douleurs à l'abdomen avec brûlure, nausée et vomissement. Ce produit cause de graves lésions aux yeux et peut provoquer l'opacité de la cornée, des lésions à l'iris, la coloration irréversible des yeux.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation) du mélange: > 20 mg/l
 LD50 (Oral) du mélange: >2000 mg/kg
 LD50 (Dermal) du mélange: >2000 mg/kg

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 11/20 |

2-AMINOÉTHANOL
 LD50 (Or.) > 2100 mg/kg rat
 LD50 (Der) > 1000 mg/kg rabbit

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 LD50 (Or.) 5660 mg/kg rat
 LD50 (Der) 9500 mg/kg rabbit

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
 LD50 (Or.) > 2000 mg/kg rat

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
 LD50 (Or.) 550 mg/kg rat

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 LD50 (Or.) > 300 mg/kg rat
 LD50 (Der) > 2000 mg/kg rabbit

2-AMINOÉTHANOL
 LC(inhalation): >1,3 mg/l/6h (rat).

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Non irritant (lapin, OECD 404).

2-AMINOÉTHANOL
 Provoque de graves brûlures cutanées.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 Non irritant, lapin (données du fournisseur).

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
 Provoque une irritation de la peau (source: données du fournisseur).

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
 Irritant pour la peau et les muqueuses (données du fournisseur).

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE


Provoque des lésions oculaires graves

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Non irritant (J. toxicol. Cutan. Ocul. Toxicol.2:229-242, 1984).

2-AMINOÉTHANOL
 Provoque des lésions oculaires graves.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 Effets irréversibles sur les yeux, lapin (données du fournisseur).

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 12/20 |

Risque de lésions oculaires graves (source: données du fournisseur).

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
 Irritant pour les yeux (données du fournisseur).

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Non sensibilisant.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 Sensibilisation cutanée (Test de maximisation sur le cochon d'Inde): non sensibilisant (données du fournisseur).

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
 Ne provoque pas de sensibilisation (source: données du fournisseur).

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
 Non sensibilisant pour la peau (données du fournisseur).

MUTAGÉNÉCITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Mutation génétique: négative (méthode OCDE 476).

2-AMINOÉTHANOL
 Les critères de classification ne sont pas satisfaits (données fournisseurs).

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 Les tests in vitro n'ont montré aucun effet mutagène (données du fournisseur).
 Les tests in vivo n'ont pas révélé d'effets mutagènes (données du fournisseur).

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
 Expériences in vitro (bactéries): négatives (source: données du fournisseur).
 Aucun effet mutagène (Read-across) (source: données du fournisseur).

CANCÉROGÉNÉCITÉ


Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Aucun effet cancérigène détecté (méthode OCDE 453).

2-AMINOÉTHANOL
 Les critères de classification ne sont pas satisfaits (données fournisseurs).

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 La substance s'est avérée non génotoxique, il ne faut donc pas s'attendre à un potentiel cancérigène (données du fournisseur).

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
 Les effets cancérigènes ne sont pas connus (source: données du fournisseur).

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 13/20 |

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
 Non classé comme cancérigène (données du fournisseur).

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Etude générationnelle sur la toxicité pour la reproduction (méthode OCDE 416):
 NOAEL F1 = 300 ppm (inhalation)
 NOAEL F2 = 1000 ppm (inhalation)

2-AMINOÉTHANOL
 La substance n'a pas causé de malformations lors des expérimentations animales (données du fournisseur).

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 Les tests sur les animaux n'ont révélé aucun effet sur la fertilité (données sur les fournisseurs).
 N'a pas montré d'effets tératogènes sur les animaux (données sur les fournisseurs).

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
 Aucun effet de toxicité sur la reproduction n'est connu (source: données du fournisseur).

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

2-AMINOÉTHANOL
 Peut irriter les voies respiratoires.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 La substance n'est pas classée comme intoxicante dans un organe cible, pour une exposition unique.

Organes cibles
 2-AMINOÉTHANOL
 Voies respiratoires.

Voie d'exposition
 2-AMINOÉTHANOL
 Inhalation.


TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 La substance n'est pas classée comme substance intoxicante d'un organe cible à la suite d'expositions répétées.

DANGER PAR ASPIRATION

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 14/20 |

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
 Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
 Non applicable.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Il n'y a pas de données spécifiques sur cette préparation. Utilisez-la selon les bonnes pratiques de travail et évitez de disperser le produit dans l'environnement. Evitez de disperser le produit dans le terrain ou les cours d'eau. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alertez immédiatement les autorités. Adoptez toutes les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe d'eau.

12.1. Toxicité

2-AMINOÉTHANOL

| | |
|--|---|
| LC50 - Poissons | > 349 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | > 27,04 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 201, part 1 static). |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 2,8 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201). |
| NOEC Chronique Poissons | 1,2 mg/l Oryzias latipes (OECD 210). |
| NOEC Chronique Crustacés | 0,85 mg/l Daphnia magna (OECD 211). |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | > 2,5 mg/l |

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| LC50 - Poissons | > 10000 mg/l/96h Pesce |
| EC50 - Crustacés | 1919 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 969 mg/l/72h Alga |

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)


| | |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Poissons | > 100 mg/l/96h OECD 203, Fish, Acute Toxicity Test. |
| EC50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h OECD 202, Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test. |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h OECD 201, Alga, Growth Inhibition Test. |

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE

| | |
|--|----------------------|
| LC50 - Poissons | > 7,5 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 2,8 mg/l/48h Daphnia |
| NOEC Chronique Crustacés | 0,28 mg/l Daphnia |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 1,1 mg/l |

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)

| | |
|------------------|---|
| LC50 - Poissons | > 10 mg/l/96h Cyprinus carpio (OECD TG 203) |
| EC50 - Crustacés | > 10 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202) |

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 15/20 |

EC10 Algues / Plantes Aquatiques > 1 mg/l/72h (OECD TG 201)
 NOEC Chronique Poissons > 1 mg/l
 NOEC Chronique Crustacés > 1 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

2-AMINOÉTHANOL
Rapidement dégradable

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Rapidement dégradable

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-(CARBOXYMETHYL)-.OMEGA.-(HEXYLOXY)-(3EO)
Rapidement dégradable

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
Rapidement dégradable

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

2-AMINOÉTHANOL
Coefficient de répartition : n-octanol/eau -2,3

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,17

12.4. Mobilité dans le sol

UNDECANOL, RAMIFIÉ ET LINÉAIRE, ETHOXYLÉ (> = 2.5 EO)
Coefficient de répartition : sol/eau > 3,6 QSAR

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.


12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 16/20 |

réglementation locale en vigueur.
 EMBALLAGES CONTAMINÉS
 Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

Les codes CED suivants suggérés se réfèrent au produit intact et non sujet à manipulation et à son emballage lorsqu'il est vide.
 20 01 29* - détergents contenant des substances dangereuses
 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus
 PROPRIÉTÉS QUI RENDENT LES DÉCHETS DANGEREUX. Propriétés qui rendent les déchets dangereux (produit intact) conformément au règlement (UE) n. 1357/2014:
 HP4 Irritant —
 irritation cutanée et lésions oculaires

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

14.1. Numéro ONU

Pas applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Pas applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport


Pas applicable

14.4. Groupe d'emballage

Pas applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Pas applicable

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 17/20 |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas applicable

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

Informations non pertinentes

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE
: Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit
Point 3 - 40

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

;

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

;

Aucune


Substances sujettes à la Convention de Stockholm

;

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 18/20 |

Règlement (CE) No. 648/2004

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la Règlementation (CE) No. 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Peu dangereux pour les eaux

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

2-AMINOÉTHANOL

N,N-DIMETHYL 9-DECENAMIDE


La présente fiche des données de sécurité contient un ou plusieurs scénarios d'exposition sous forme intégrée. Le contenu a été inclus dans les sections 1.2, 8, 9, 12, 15 et 16 de la fiche des données de sécurité.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë, catégorie 4 |
| Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée, catégorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Système de descrip-teurs des utilisations:

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 19/20 |


| | | |
|-------------|-----------|---|
| ERC | 8a | Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |
| LCS | PW | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| PC | 35 | Produit de lavage et de nettoyage |
| PROC | 10 | Application au rouleau ou au pinceau |
| PROC | 11 | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles |
| PROC | 13 | Traitement d'articles par trempage et versage |
| PROC | 8a | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. |

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety

| | | |
|---|------------------------|--|
|  | UNOX S.p.A. | Revision n. 2 |
| | SPRAY&RINSE | du 14/09/2019 Nouvelle émission Imprimé le 20/09/2019 Page n. 20/20 |

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.