	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 1/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

1.1. Identificateur de produit

Code: **DB1015A0 – DB1014A0 – DB1041A0**
Dénomination: **DET & RINSE PLUS**
UFI: P500-Y034-J00S-YGF6

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

Dénomination: **Nettoyant pour four (EUPCS : PC-CLN-10.4).**
supplémentaire

Utilisations Identifiées	Industrielles	Professionnelles	Consommateurs
Transférer dans un conteneur via une ligne dédiée (bouteille / machine)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

Utilisations Déconseillées

Toute utilisation autre que celles identifiées.

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

Raison Sociale: **UNOX S.P.A.**
Adresse: **Via Majorana, 22
35010 Cadoneghe (PD)
Italia**
tel. **+39 049 86.57.511**
fax **+39 049 86.57.555**

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

Det.Rinse@unox.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à
Verisk-3E
Tel. **(+1-760-476-3961**
Tel. **(+1-800-680-0425 (UK)**
Access code: **334577**
Horaires: **24/7**


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) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1	H290	Peut être corrosif pour les métaux.
Corrosion cutanée, catégorie 1A	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 2/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Lésions oculaires graves, catégorie 1 H318 des yeux.
Provoque de graves lésions des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:

H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence:

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
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].
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: HYDROXYDE DE POTASSIUM
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE

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

Inférieur à 5% phosphonates, agents de surface anioniques, agents de surface amphotères
Entre 5% et 15% agents de surface non ioniques

2.3. Autres dangers

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


Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration \geq 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification **x = Conc. %** **Classification (CE) 1272/2008 (CLP)**

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 3/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

HYDROXYDE DE POTASSIUM

CAS 1310-58-3 5 ≤ x < 15 Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
 CE 215-181-3 Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2
 H319: ≥ 0,5%
 INDEXT 019-002-00-8 LD50 Oral: 333 mg/kg
 Rég. REACH 01-2119487136-33-XXXX

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE

CAS 68515-73-1 5 ≤ x < 15 Eye Dam. 1 H318
 CE 500-220-1
 INDEXT -
 Rég. REACH 01-2119488530-36-XXXX

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

CAS 34590-94-8 5 ≤ x < 15 Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.
 CE 252-104-2
 INDEXT -
 Rég. REACH 01-2119450011-60-XXXX

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

CAS 51981-21-6 1 ≤ x < 4 Met. Corr. 1 H290
 CE 257-573-7
 INDEXT -
 Rég. REACH 01-2119493604-38-XXXX

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

CAS 53563-70-5 1 ≤ x < 4 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
 CE
 INDEXT -
 Rég. REACH *

ALCOOLS, ÉTHOXYLATES / PROPOXYLATES C12-14 (> 2,5 HE)

CAS 68439-51-0 1 ≤ x < 4 Aquatic Chronic 3 H412
 CE 931-986-9
 INDEXT -
 Rég. REACH *

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

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

*Exempt: polymère. Voir article 2(9) du Règlement (CE) n° 1907/2006.

ALCOOLS, ÉTHOXYLATES / PROPOXYLATES C12-14 (> 2,5 HE)

* Exonéré : polymère. Voir l'article 2 (9) du règlement (CE) no. 1907/2006.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours


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

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 4/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Ce produit est corrosif et cause des brûlures graves et des vésicules sur la peau, qui peuvent paraître successivement à l'exposition au produit. Ces brûlures causent une forte douleur. A contact avec les yeux ce produit provoque des lésions graves et peut provoquer opacité de la cornée, lésion de l'iris, coloration irréversible des yeux. Les vapeurs et/ou des poussières sont corrosives pour l'appareil respiratoire et peuvent provoquer un œdème pulmonaire, dont les symptômes se manifestent parfois seulement après quelques heures. Les symptômes d'exposition peuvent comprendre: sensation de brûlure, toux, respiration asthmatique, laryngite, souffle court, céphalée, nausée, vomissement. L'ingestion peut provoquer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'oesophage, vomissement, diarrhée, œdème, enflure du larynx et par conséquent étouffement. Il peut se vérifier aussi qu'un trait gastro-intestinal soit perforé.

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.

ÉQUIPEMENT

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.

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.

	UNOX S.P.A.				Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 7/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)			
	DET & RINSE PLUS							


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		
TLV	GRC	600	100	900	150			
GVI/KGVI	HRV	308	50					
VLEP	ITA	308	50			PEAU		
VLE	PRT	308	50			PEAU		
NDS/NDSch	POL	240		480				
TLV	ROU	308	50			PEAU		
MV	SVN	308	50			PEAU		
WEL	GBR	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								
	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
Inhalation			VND	37,2 mg/m ³			VND	310 mg/m ³
Dermique			VND	15 mg/kg/d			VND	65 mg/kg/d

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE								
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce		2			mg/l			
Valeur de référence en eau de mer		0,2			mg/l			
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent		1			mg/l			
Valeur de référence pour les microorganismes STP		41,2			mg/l			
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)		67			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				1,5 mg/kg bw/d				

	UNOX S.P.A.				Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 8/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)			
	DET & RINSE PLUS							

Inhalation	1,8 mg/m ³	55 mg/m ³	55 mg/m ³	7,3 mg/m ³
Dermique	7500 mg/kg bw/d			15000 mg/kg bw/d

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 ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

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). Les dispositifs de protection individuels doivent porter le marquage CE attestant leur conformité à la réglementation en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

Protégez vos mains avec des gants de travail de catégorie III (réf. Norme EN 374). Pour le choix final du matériel des gants de travail, il convient de prendre en compte les éléments suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméation. Les gants ont une durée d'usure qui dépend de la durée et du mode d'utilisation.

Gants appropriés (facteur de protection 6, temps de perméation > 480 minutes): matériau (épaisseur, mm): caoutchou de nitrile (0,35 mm), polychloroprène (0,5 mm), polychlorure de vinyle (0,5 mm).

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie III (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 une visière à capuche de protection avec lunettes 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, fumes, 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

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	jaune paille	
Odeur	caractéristique de solvant	Méthode: organoleptique
Seuil olfactif	pas applicable	Motif d'absence de donnée: Non applicable aux mélanges.

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 9/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Point de fusion ou de congélation	non déterminé	Motif d'absence de donnée: pas de test disponible.
Point initial d'ébullition	> 100 °C	
Inflamabilité	non applicable (produit liquide).	
Limite inférieur d'explosion	pas applicable	Motif d'absence de donnée: Le produit n'est pas explosif.
Limite supérieur d'explosion	pas applicable	Motif d'absence de donnée: Le produit n'est pas explosif.
Point d'éclair	> 100 °C	
Température d'auto-inflamabilité	270 °C	Substance: DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Température de décomposition	pas disponible	Motif d'absence de donnée: pas de test disponible.
pH	14	Méthode: pH-mètre Concentration: 100 %
Viscosité cinématique	pas disponible	Méthode: R1; 200 rpm Motif d'absence de donnée: Non pertinent aux fins du danger.
Viscosité dynamique	1-50 mPa.s	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas applicable	Motif d'absence de donnée: Non applicable aux mélanges.
Pression de vapeur	0,07 kPa	Substance: DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Densité et/ou densité relative	1,10-1,25	
Densité de vapeur relative	>1	Substance: DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Caractéristiques des particules	pas applicable	

9.2. Autres informations

Aucune autre information disponible.

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique


Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation	non déterminé	Motif d'absence de donnée: pas de test disponible.
VOC (Directive 2010/75/UE)	5,50 %	
VOC (carbone volatil)	3,12 %	
Propriétés explosives	non applicable. Aucune des substances contenues ne possède de groupes fonctionnels associés à des propriétés explosives.	
Propriétés comburantes	non applicable. Aucune des substances contenues ne possède de groupes fonctionnels associés à des propriétés oxydantes.	

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 10/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

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

Réagit violemment avec: acides forts. Dégage de l'hydrogène au contact de: alliages d'aluminium, alliages de cuivre, alliages de zinc, métaux légers. Réagit violemment avec: peroxydes.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le contact avec: acides forts, agents oxydants, métaux légers, alliages de cuivre, alliages de zinc, alliages d'aluminium.

10.5. Matières incompatibles

Corrode: aluminium, alliages d'aluminium, cuivre, alliages de cuivre, zinc, alliages de zinc.

Matériaux compatibles: polyéthylène, polypropylène, PVC.

Matériaux non compatibles: aluminium, alliages d'aluminium, cuivre, alliages de cuivre, zinc, alliages de zinc.

Éviter le contact avec: acides.

10.6. Produits de décomposition dangereux

S'il est exposé à un incendie, pour décomposition thermique, conduit à la formation de: oxydes de carbone, oxydes d'azote, oxydes de soufre.

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 classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations


Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Dermique. L'inhalation n'est pas une source importante d'exposition dans les conditions d'utilisation prévues. Elle ne peut survenir que dans des conditions d'utilisation non prévues lorsqu'il y a formation d'aérosols et/ou de gouttelettes.

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

Ce produit est corrosif et cause des brûlures graves et des vésicules sur la peau, qui peuvent paraître successivement à l'exposition au produit. Ces brûlures causent une forte douleur. A contact avec les yeux ce produit provoque des lésions graves et peut provoquer opacité de la cornée, lésion de l'iris, coloration irréversible des yeux. Les vapeurs et/ou des poussières sont corrosives pour l'appareil respiratoire et peuvent provoquer un œdème pulmonaire, dont les symptômes se manifestent parfois seulement après quelques heures. Les symptômes d'exposition peuvent comprendre: sensation de brûlure, toux, respiration asthmatique, laryngite, souffle court, céphalée, nausée, vomissement. L'ingestion peut provoquer des brûlures à la bouche, à

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 11/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

la gorge et à l'oesophage, vomissement, diarrhée, oedème, enflure du larynx et par conséquent étouffement. Il peut se vérifier aussi qu'un trait gastro-intestinal soit perforé.

Effets interactifs

Aucun effet interactif n'est connu pour le produit et les substances qu'il contient.

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange: Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange: Non classé (aucun composant important)

HYDROXYDE DE POTASSIUM

LD50 (Oral): 333 mg/kg rat (OECD method 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Coniglio, equivalente o simile a OECD linea guida 402
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto - OECD linea guida 423

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Dermal): 9500 mg/kg rabbit
LD50 (Oral): 5660 mg/kg rat

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg rat, (OECD 402).
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat (EC B. 1).
LC50 (Inhalation vapeurs): > 4,2 mg/l/4h rat (OECD 403).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat

ALCOOLS, ÉTHOXYLATES / PROPOXYLATES C12-14 (> 2.5 HE)

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

Classification en fonction de la valeur expérimentale du pH


HYDROXYDE DE POTASSIUM

Corrosif (méthode OCDE 431 - Perkins M.A. et al, Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Non irritant (lapin, OECD 404).

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 12/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Non irritant (méthode OCDE 404).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Provoque une irritation de la peau (source: données du fournisseur).

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Corrosif (méthode OCDE 405 - Johnson g.t. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Non irritant (méthode OCDE 405).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

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

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Pas d'effet sensibilisant pour les solutions d'hydroxyde de potassium à 0,1% (Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). D'autres études ne sont pas nécessaires car il s'agit d'une substance corrosive pour la peau.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Non sensibilisant.

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Non sensibilisant (méthode OCDE 406).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID


Ne provoque pas de sensibilisation (source: données du fournisseur).

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

Informations pas disponibles

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 13/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Test d'Ames négatif (Fujita H et al, Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyusho, 43, 219-227). Aucun effet génotoxique n'est connu. La substance ne devrait pas être systématiquement présente dans l'organisme dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, et par conséquent, d'autres études ne sont pas considérées comme nécessaires.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Mutation génétique: négative (méthode OCDE 476).

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Toxicité génétique in vitro (test de réversion bactérienne, test d'Ames) : négatif (méthode OCDE 471).
Toxicité génétique in vitro (test de mutation génique sur cellules de mammifères) : négatif (méthode OCDE 476).
Toxicité génétique in vivo (test du micronoyau sur cellules de mammifères) : négatif (méthode OCDE 474).
Toxicité génétique in vitro (test d'aberration chromosomique sur cellules de mammifères in vitro) : négatif (méthode OCDE 473).

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Expériences in vitro (bactéries): négatives (source: données du fournisseur).
Aucun effet mutagène (Read-across) (source: données du fournisseur).

CANCÉROGÉNICITÉ

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

HYDROXYDE DE POTASSIUM

La substance ne devrait pas être systématiquement présente dans l'organisme dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, et par conséquent, d'autres études ne sont pas considérées comme nécessaires.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Aucun effet cancérigène détecté (méthode OCDE 453).

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Aucun effet indésirable observé.

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Les effets cancérigènes ne sont pas connus (source: données du fournisseur).


TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Aucun effet toxique sur la reproduction n'est connu. La substance ne devrait pas être systématiquement présente dans l'organisme dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, et par conséquent, d'autres études ne sont pas considérées comme nécessaires.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 14/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Etude générationnelle sur la toxicité pour la reproduction (méthode OCDE 416):

NOAEL F1 = 300 ppm (inhalation)
NOAEL F2 = 1000 ppm (inhalation)

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Aucun effet lié au médicament sur la fertilité et le développement n'a été noté.

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

Aucun effet de toxicité sur la reproduction n'est connu (source: données du fournisseur).

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

Informations pas disponibles

Effets néfastes sur le développement des descendants

Informations pas disponibles

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

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.

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Concluant mais insuffisant pour le classement.

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles


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.

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 15/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Concluant mais insuffisant pour le classement.

Organes cibles
Informations pas disponibles

Voie d'exposition
Informations pas disponibles

DANGER PAR ASPIRATION
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.

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE
N'est pas applicable.

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

12.1. Toxicité

HYDROXYDE DE POTASSIUM


Le danger du produit dans l'environnement est donné par l'ion hydroxyle (effet pH). Pour cette raison, l'effet sur les organismes dépend de la capacité tampon de l'écosystème aquatique ou terrestre. La haute solubilité dans l'eau et la faible pression de vapeur indiquent que le produit finira principalement dans le milieu aquatique. Les effets toxiques sur les organismes aquatiques sont essentiellement dus à la variation du pH du milieu.

HYDROXYDE DE POTASSIUM
LC50 - Poissons 80 mg/l/96h Gambusia affinis

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

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE
LC50 - Poissons > 100 mg/l/96h Rainbow trout
EC50 - Crustacés > 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 100 mg/l/72h

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE
LC50 - Poissons > 100 mg/l/96h Brachidanio rerio
EC50 - Crustacés > 10 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 10 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Chronique Poissons 1,8 mg/l Brachydanio rerio

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 16/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

NOEC Chronique Crustacés 1 mg/l Scenedesmus subspicatus

ALCOOLS, ÉTHOXYLATES / PROPOXYLATES C12-14 (> 2,5 HE)
EC50 - Crustacés > 1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Algues / Plantes Aquatiques > 0,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID
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.

12.2. Persistence et dégradabilité

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne sont pas applicables aux substances inorganiques.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Rapidement dégradable

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE
Rapidement dégradable

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE
Rapidement dégradable

ALCOOLS, ÉTHOXYLATES / PROPOXYLATES C12-14 (> 2,5 HE)
Rapidement dégradable

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID
Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Le coefficient de partage n-octanol/eau n'est pas applicable.

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE

Il n'y a aucune indication d'un potentiel de bioaccumulation de la substance d'essai (logKow <0).

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE
Coefficient de répartition
: n-octanol/eau < 0

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE
Coefficient de répartition
: n-octanol/eau < 1,77


12.4. Mobilité dans le sol

HYDROXYDE DE POTASSIUM

Haute.
TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE
Haute.

TÉTRASODIUM N, N-BIS (CARBOXYLATOMÉTHYL)- L-GLUTAMATE
Coefficient de répartition
: sol/eau < 0

Le produit est complètement soluble dans l'eau. Une grande mobilité dans le sol est attendue.

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 17/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

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 \geq à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspects, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

Aucun autre effet négatif important pour l'environnement n'est connu.

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 réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

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 proposés ci-dessous se réfèrent au produit intact et non soumis à des manipulations et à son emballage lorsqu'il est jeté vide.

16 03 05 * - déchets organiques contenant des substances dangereuses

15 01 10 * - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de telles substances

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8




IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8



IATA: Classe: 8 Etiquette: 8



14.4. Groupe d'emballage

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 18/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

<p>ADR / RID: HIN - Kemler: 80</p> <p>IMDG: EMS: F-A, S-B</p> <p>IATA: Cargo:</p> <p>Pass.:</p> <p>Special provision:</p>	<p>Quantités Limitées: 1 L</p> <p>Quantités Limitées: 1 L</p> <p>Quantité maximale: 30 L</p> <p>Quantité maximale: 1 L</p> <p>A3, A803</p>	<p>Code de restriction en tunnels: (E)</p> <p>Mode d'emballage: 855</p> <p>Mode d'emballage: 851</p>
---	--	--

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

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/UE

: Aucune

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

Produit
Point 3

Substances contenues
Point 75


Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs
pas applicable

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 \geq à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 19/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 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.

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:

HYDROXYDE DE POTASSIUM


D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMER C8-C10 GLUCOSIDE

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:

Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

	UNOX S.P.A.	Révision n. 5.0 du 20/12/2022 Imprimé le 20/12/2022 Page n. 20/21 Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

Système de descrip-teurs des utilisations:

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	8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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: 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: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)



UNOX S.P.A.

Révision n. 5.0
du 20/12/2022
Imprimé le 20/12/2022
Page n. 21/21
Remplace la révision: 4.0 (imprimé le: 21/09/2021)

DET & RINSE PLUS

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- 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.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

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

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.