

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

HYLINE HLU 31

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

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale

HYLINE HLU 31

Autres noms / Synonymes

HYLINE HLU 31

N° de produit

72202, 72216, 72241

Identifiant unique de formulation (UFI)

2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

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

▼ Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Liquide alcalin pour lave-vaisselle

Descripteurs d'utilisation (REACH)

Secteur d'utilisation La description

LCS "IS" Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

LCS "PW" Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de produit La description

PC 35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Catégorie de processus La description

PROC 2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Catégorie de rejet dans l'environnement La description

ERC 8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

▼ Utilisations déconseillées

Aucune connue.

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

Nom et adresse de l'entreprise

HOBART GmbH

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Allemagne

Courriel

info@hobart.de

révision

23/03/2023

Version de la fiche de données de sécurité

3.0

Date de la précédente édition

14/02/2023 (2.0)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59.

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Voir la rubrique 4 concernant premiers secours.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Met. Corr. 1; H290, Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1A; H314, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1; H318, Provoque de graves lésions des yeux.

Aquatic Acute 1; H400, Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 2; H411, Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mention(s) de danger

Peut être corrosif pour les métaux. (H290)

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

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. (H410)

Conseil(s) de prudence

Générales

-

Précautions

Porter protection des yeux/des gants de protection/vêtements de protection. (P280)

Éviter le rejet dans l'environnement. (P273)

Intervention

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau. (P303+P361+P353)

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.

(P305+P351+P338)

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. (P310)

Stockage

-

Élimination

-

Contient

Hydroxyde de potassium

Hypochlorite de sodium

Autre étiquetage

UFI : 2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

2.3. Autres dangers

Autre

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou tPtB.

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme étant un perturbateur endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Remarques
Hydroxyde de potassium	N° CAS: 1310-58-3 N° CE: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx	10 - 15%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %)	

	N° index: 019-002-00-8		Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)
Hypochlorite de sodium	N° CAS: 7681-52-9 N° CE: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx N° index: 017-011-00-1	1 - 5%	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Silicate de potassium	N° CAS: 1312-76-1 N° CE: 215-199-1 REACH: 01-2119456888-17-xxxx N° index:	1 - 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique	N° CAS: 37971-36-1 N° CE: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx N° index:	1 - 5%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

-

Étiquetage du contenu conformément au règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents

5% - 15%

· Phosphates

< 5%

· Agents de blanchiment chlorés

· Phosphonates

· Polycarboxylates

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Généralités

En cas d'accident : Contactez un médecin ou l'hôpital, apportez l'étiquette ou bien la présente fiche de données de sécurité.

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

Contact cutané

Rincez la zone exposée à l'eau pendant une longue période - au moins 30 minutes. Il peut être nécessaire de rincer pendant plusieurs heures. Utilisez une température d'eau confortable (20-30 °C). Contactez le service antipoison/le médecin/l'hôpital pour obtenir des conseils supplémentaires sur le suivi et le traitement.

Retirez immédiatement les vêtements et chaussures contaminés. Lavez soigneusement avec de l'eau et du savon la peau qui a été en contact avec la produit. Des produits nettoyants domestiques peuvent être utilisés. N'utilisez PAS de produits solvants ou de diluants.

En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Contact visuel

En cas d'irritation oculaire: Retirez les éventuelles lentilles de contact. Rincez aussitôt les yeux avec de grandes quantités d'eau (20-30 °C) pendant au moins 30 minutes et continuez jusqu'à ce que l'irritation cesse. Assurez-vous de bien rincer sous la paupière supérieure et sous la paupière inférieure. Faites aussitôt appel à un médecin.

Consultez un médecin immédiatement et continuez de rincer pendant le trajet.

Ingestion

En cas d'ingestion, contactez immédiatement un médecin. Donnez au blessé de l'eau à boire si la personne est consciente. N'essayez JAMAIS de faire vomir à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que le vomi ne revienne pas dans la bouche et la gorge. Prévenez les chocs en gardant le blessé au chaud et au calme. Pratiquez la respiration artificielle si la respiration s'arrête. En cas

d'évanouissement; mettez le blessé en position latérale de sécurité. Appelez une ambulance.

Brûlure

Sans objet.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets néfastes sur les tissus : ce produit contient des substances ayant des propriétés corrosives sur la peau.

L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols peut produire des effets néfastes sur les poumons, irritations et brûlures dans les organes respiratoires ainsi que de la toux. Le contact cutané et le contact avec les yeux provoquent des effets irréversibles.

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

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:

Consulter immédiatement un médecin.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistant aux alcools, acide carbonique, poudre, eau atomisée.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Certains oxydes de métal

L'oxygène, acide hypochloreux, chlore.

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Évitez le contact direct avec le produit répandu.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc. En cas de fuite dans l'environnement, prévenez aussitôt les autorités compétentes locales.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Limitez l'étendue des fuites et recueillez les produits répandus avec des granulés ou autre matière équivalente et éliminez le tout en respectant les réglementations sur les déchets dangereux.

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Disposez éventuellement des récipients collecteurs pour empêcher les fuites dans l'environnement.

Évitez le contact direct avec le produit.

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

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

Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

Stocker dans un récipient avec doublure intérieure.

Les compatibilités en matière de conditionnement

A conserver dans des récipients qui contiennent toujours le même matériau que l'original.

Température de stockage

-5 - 35 °C

Matières incompatibles

Acides forts, les métaux alcalins, les poudres de métal, les matières oxydantes et les amines. Le contact avec les métaux peut entraîner une décomposition avec formation d'oxygène.

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

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Hydroxyde de potassium

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (mg/m³): 2

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) 03/2021.

▼ DNEL

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à court terme - population globale	Dermique	40 mg/kg/jour
Effets systématiques à court terme - travailleurs	Dermique	80 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Dermique	2.1 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - travailleurs	Dermique	4.2 mg/kg/jour
Effets systématiques à court terme - population globale	Inhalation	79 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - travailleurs	Inhalation	158 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	3.7 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - travailleurs	Inhalation	15 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Oral	65 mg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - population globale	Oral	2.1 mg/kg/jour

Hydroxyde de potassium

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets locaux à long terme - population globale	Inhalation	1 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	1 mg/m ³

Hypochlorite de sodium

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets locaux à court terme - population globale	Inhalation	3.1 mg/m ³
Effets locaux à court terme - travailleurs	Inhalation	3.1 mg/m ³
Effets locaux à long terme - population globale	Inhalation	1.55 mg/m ³
Effets locaux à long terme - Travailleurs	Inhalation	1.55 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - population globale	Inhalation	3.1 mg/m ³
Effets systématiques à court terme - travailleurs	Inhalation	3.1 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	1.55 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - travailleurs	Inhalation	1.55 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Oral	260 µg/kg/jour

Silicate de potassium

Durée :	Voie d'exposition :	DNEL :
Effets systématiques à long terme - population globale	Dermique	740 µg/kg/jour
Effets systématiques à long terme - travailleurs	Dermique	1.49 mg/kg/jour

Effets systématiques à long terme - population globale	Inhalation	1.38 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - travailleurs	Inhalation	5.61 mg/m ³
Effets systématiques à long terme - population globale	Oral	740 µg/kg/jour

▼ PNEC

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de marines		66 µg/L
Eau douce		666 µg/L
Emission intermittente (eau douce)		10.42 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		50.4 mg/L
Sédiment en eau de marines		239.8 µg/kg
Sédiments en eau douce		2.398 mg/kg
Terre		88.56 µg/kg

Hypochlorite de sodium

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de marines		42 ng/L
Eau douce		210 ng/L
Emission intermittente (eau douce)		260 ng/L
Installation de traitement des eaux usées		4.69 mg/L
Prédateurs		11.1 mg/kg

Silicate de potassium

Voie d'exposition :	Durée d'exposition :	PNEC :
Eau de marines		1 mg/L
Eau douce		7.5 mg/L
Emission intermittente (eau douce)		7.5 mg/L
Installation de traitement des eaux usées		348 mg/L

8.2. ▼ Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

▼ Limite d'exposition

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

▼ Mesures techniques

La formation de vapeur doit être minimale et rester sous les valeurs limites actuelles (voir ci-dessus). Si l'aération n'est pas suffisante dans la pièce, l'installation d'un système local de ventilation est recommandée. Assurez-vous que les douches oculaires et les douches d'urgence sont clairement indiquées.

Mesures d'hygiène

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Lavez-vous toujours les mains, les avant-bras et le visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement





Assurez-vous que des matériaux de retenue se trouvent à proximité du poste de travail. Collectez les déperditions si possible au cours du travail.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipement de protection personnelle

▼ Généralités

Utilisez exclusivement des équipements de protection comportant la marque CE.

Équipements respiratoires

Type	Classe	Couleur	Normes	
Aucune protection respiratoire n'est requise en cas de ventilation adaptée			EN143/EN149	
Protection de la peau				
Recommandé	Type/Catégorie	Normes		
Utilisez des vêtements de travail spéciaux	-	-		
Protection des mains				
Matériel	Épaisseur minimum (mm)	Délai de rupture (min.)	Normes	
Butyl rubber (≥0,4 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,7 mm).	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374	
Protection des yeux				
Type	Normes			
Protection des yeux	EN166			

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique

Liquide

Couleur

Jaunâtre

Odeur / Seuil olfactif (ppm)

Chlore

▼ pH

~ 12,0

▼ pH en solution

(1%)

Densité (g/cm³)

~ 1,35

Viscosité cinématique

< 30 mPas

Caractéristiques des particules

Ne s'applique pas aux liquides.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Le point/l'intervalle (les cires et les pâtes) (°C)

Ne s'applique pas aux liquides.

Point d'ébullition (°C)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Pression de vapeur

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Densité de vapeur

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Température de décomposition (°C)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Inflammabilité (°C)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Température d'auto-inflammation (°C)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Limite d'explosivité (% v/v)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Solubilité**Solubilité dans l'eau**

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

n-octanol/coefficient d'eau

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

Solubilité dans la graisse (g/L)

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

9.2. Autres informations**COV (g/L)**

0

D'autres paramètres physiques et chimiques

Aucune information disponible.

▼ Capacités oxydantes

Test non approprié ou non possible en raison de la nature du produit.

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

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Réagit violemment avec les métaux alcalins, les poudres de métal, les matières oxydantes et les amines.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

10.4. Conditions à éviter

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 20 °C/ 68 °F.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, les métaux alcalins, les poudres de métal, les matières oxydantes et les amines. Le contact avec les métaux peut entraîner une décomposition avec formation d'oxygène.

10.6. Produits de décomposition dangereux

L'oxygène, acide hypochloreux, chlore.

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

Produit/composant	Hydroxyde de potassium
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Oral
Test :	DL50
Valeur :	333 mg/kg

Produit/composant	Hypochlorite de sodium
Méthode d'essai :	OCDE 401
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Oral
Test :	DL50
Valeur :	1100 mg/kg

Produit/composant	Hypochlorite de sodium
Méthode d'essai :	OCDE 403
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50

Valeur : > 10,5 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Méthode d'essai : OCDE 402
 Espèce : Lapin
 Voie d'exposition : Dermique
 Test : DL50
 Valeur : > 20000 mg/kg

Produit/composant : Silicate de potassium
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Oral
 Test : DL50
 Valeur : > 5000 mg/kg bw

Produit/composant : Polyacrylic acid sodium salt
 Méthode d'essai : OCDE 401
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition :
 Test : DL50
 Valeur : >5000 mg/kgbw/day

Produit/composant : Polyacrylic acid sodium salt
 Espèce : Lapin
 Voie d'exposition :
 Test : DL50
 Valeur : >5000 mg/kgbw/day

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Oral
 Test : DL50
 Valeur : > 6500 mg/kg

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Dermique
 Test : DL50
 Valeur : > 4000 mg/kg

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Inhalation
 Test : CL50
 Valeur : > 1979 mg/m3

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Espèce :
 Durée : Aucune information disponible
 Valeur : Effets nocifs observés (Corrosif)

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Espèce :
 Durée : Aucune information disponible
 Valeur : Effets nocifs observés (Provoque de graves lésions des yeux)

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Espèce :
 Durée : Aucune information disponible
 Valeur : Effets nocifs observés (Irritant)

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire

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

Sensibilisation cutanée

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

Mutagenicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

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

Toxicité 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.

11.2. Informations sur les autres dangers

Effets sur le long terme

Effets néfastes sur les tissus : ce produit contient des substances ayant des propriétés corrosives sur la peau.

L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols peut produire des effets néfastes sur les poumons, irritations et brûlures dans les organes respiratoires ainsi que de la toux. Le contact cutané et le contact avec les yeux provoquent des effets irréversibles.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'indication de propriétés perturbant le système endocrinien.

▼ Autres informations

Aucune connue.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. ▼ Toxicité

Produit/composant	Hydroxyde de potassium
Méthode d'essai :	LC50
Espèce :	Poisson, Gambusia affinis
Durée :	Aucune information disponible
Test :	
Valeur :	80 mg/l

Produit/composant	Hypochlorite de sodium
Espèce :	Bactéries
Durée :	3 heures
Test :	
Valeur :	> 3 mg/l

Produit/composant	Hypochlorite de sodium
Méthode d'essai :	LC50
Espèce :	Poisson, Oncorhynchus mykiss
Durée :	96 heures
Test :	
Valeur :	0,06 mg/l

Produit/composant	Hypochlorite de sodium
Méthode d'essai :	LC50
Espèce :	Poisson, Oncorhynchus mykiss
Durée :	96 heures
Test :	
Valeur :	0,032 mg/l

Produit/composant	Hypochlorite de sodium
Méthode d'essai :	NOEC
Espèce :	Poisson, Menidia peninsulæ
Durée :	28 jours
Test :	
Valeur :	0,04 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Espèce : Algues, Pseudokirchneriella subcapitata
 Durée : Aucune information disponible
 Test :
 Valeur : 0,04 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Espèce : Algues, Myriophyllum spicatum
 Durée : 96 heures
 Test :
 Valeur : 0,1 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Méthode d'essai : OCDE 202
 Espèce : Crustacés, Daphnia magna
 Durée : 48 heures
 Test :
 Valeur : 0,141 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Méthode d'essai : OCDE 202
 Espèce : Crustacés, Ceriodaphnia dubia
 Durée : 48 heures
 Test :
 Valeur : 0,035 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Méthode d'essai : EC50
 Espèce : Crustacés, Crassostrea virginica
 Durée : 48 heures
 Test :
 Valeur : 0,026 mg/l

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Méthode d'essai : NOEC
 Espèce : Crustacés, Crassostrea virginica
 Durée : 14 jours
 Test :
 Valeur : 0,007 mg/l

Produit/composant : Silicate de potassium
 Méthode d'essai : LC50
 Espèce : Poisson, Leuciscus idus
 Durée : 48 heures
 Test :
 Valeur : > 146 mg/l

Produit/composant : Silicate de potassium
 Méthode d'essai : EC50
 Espèce : Crustacés, Daphnia magna
 Durée : 24 heures
 Test :
 Valeur : > 146 mg/l

Produit/composant : Polyacrylic acid sodium salt
 Méthode d'essai : DIN 38412
 Espèce : Leuciscus idus
 Durée :
 Test : CL50
 Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : Polyacrylic acid sodium salt
 Espèce : Algues, Selenastrum capricornutum
 Durée :
 Test : CL50

Valeur : >100 mg/L

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Méthode d'essai : OCDE 204
 Espèce : Poisson, Danio rerio
 Durée : Aucune information disponible
 Test :
 Valeur : > 500 mg/l

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Méthode d'essai : OCDE 204
 Espèce : Poisson, Danio rerio
 Durée : 14 jours
 Test :
 Valeur : > 500 mg/l

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Méthode d'essai : EC50
 Espèce : Algues, Desmodesmus subspicatus
 Durée : Aucune information disponible
 Test :
 Valeur : > 500 mg/l

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Méthode d'essai : EC10
 Espèce : Algues, Desmodesmus subspicatus
 Durée : Aucune information disponible
 Test :
 Valeur : > 16,65 < 32,75 mg/l

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Méthode d'essai : OCDE 202
 Espèce : Crustacés, Daphnia magna
 Durée : Aucune information disponible
 Test :
 Valeur : > 535,5 mg/l

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Méthode d'essai : OCDE 211
 Espèce : Crustacés, Daphnia magna
 Durée : 21 jours
 Test :
 Valeur : 52 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit est facilement biodégradable.

Produit/composant : Hypochlorite de sodium
 Biodégradable dans l'environnement aquatique : Oui
 Méthode d'essai :
 Valeur :

Produit/composant : 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylique
 Biodégradable dans l'environnement aquatique : Oui
 Méthode d'essai : OCDE 301 A
 Valeur : 30 - 40 %

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Ce produit ne provoque pas de bio-accumulation

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme

PBT et/ou tPtB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'indication de propriétés perturbant le système endocrinien.

12.7. Autres effets néfastes

Le produit contient des produits écotoxiques, qui peuvent avoir des effets nocifs sur les organismes aquatiques.

Le produit contient des produits qui peuvent provoquer des effets nocifs indésirables et durables dans les milieux aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

HP 8 - Corrosif

HP 14 - Écotoxique

Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Catalogue Européen de Déchets (CED)

07 06 01* Eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses






Étiquetage spécifique


Sans objet.

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres informations :
ADR	UN1719	LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (Hydroxyde de potassium, Hypochlorite de sodium)	Classe: 8 Étiquettes: 8 Code de classification: C5  	II	Oui	Quantités limitées: 1 L Code de restriction en tunnels: (E) Voir ci-dessous pour plus d'informations.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5  	II	Oui	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Voir ci-dessous pour plus d'informations.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Oui	Voir ci-dessous pour plus d'informations.

14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres informations :
					

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

ADR / Voir tableau A, section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport. Voir la section 5.4.3, pour les instructions écrites concernant l'atténuation des dommages en cas d'incidents ou d'accidents pendant le transport.

IMDG / Voir section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

Le produit est concerné par les conventions sur les marchandises dangereuses.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

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

Aucune information disponible.

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

Limites d'utilisation

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas être exposés au produit.

Demandes de formation spécifique

Pas d'exigences particulières.

Protection contre les accidents majeurs - Catégories / Substances dangereuses désignées

E1 - DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT, quantité seuil (Colonne 2): 100 tonnes / (Colonne 3): 200 tonnes

Autre

Sans objet.

Sources

Ordonnance n° 2001-174 du 22 février 2001 relative à la transposition de la directive 94/33/CE du Conseil du 22 juin 1994 relative à la protection des jeunes au travail.

Règlement (CE) n° 648/2004 du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 relatif aux détergents.

Décret n° 2014-284 du 3 mars 2014 modifiant le titre Ier du livre V du code de l'environnement.

Règlement (UE) n° 1357/2014 de la Commission du 18 décembre 2014 relative aux déchets.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

RUBRIQUE 16: Autres informations

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H314, Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

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.

H315, Provoque une irritation cutanée.

H318, Provoque de graves lésions des yeux.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H400, Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410, Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Précisions sur les utilisations identifiées dont il est question dans la rubrique 1

LCS "IS" = Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

LCS "PW" = Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

PROC 2 = Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PC 35 = Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

ERC 8a = Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Abréviations et acronymes

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure

ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CVI = Conteneurs en Vrac Intermédiaires

CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

COV = Composés Organiques Volatils

CPSE = Concentration Prédite Sans Effet

CSA = Evaluation de la Sécurité Chimique

CSR = Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL = Dose dérivée avec effet minimum

DNEL = Dose dérivée sans effet

EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë

FBC = Facteur de Bioconcentration

Mention EUH = mention de danger spécifique CLP

IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)

IATA = Association Internationale du Transport Aérien

code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses

LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)

NU = Nations Unies

OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques

PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques

REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]

RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses

RRN = Numéro d'enregistrement REACH

SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).

SE = Scenario d'Exposition

SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SVHC = Substances extrêmement préoccupantes

TDAA = Température de décomposition auto-accelérée

tPtB = Très Persistant et très Bioaccumulable

TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée

TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique

TWA = Moyenne pondérée dans le temps

UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

La classification du mélange au regard des risques environnementaux est conforme aux méthodes de calcul fournies par le Règlement (CE) n° 1272/2008.

▼ Homologué par

JUBO

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle bleu.

Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de



Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 2020/878

ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.
Pays-langue : FR-fr