

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Révision : 2024-08-02

Version : 01.1

## SECTION 1 : Identification de la substance/mélange et de la société/société

### 1.1 Identifiant produit Nom commercial : RM Clean+

UFI : HTWJ-E0T9-T00U-7D1P

### 1.2 Utilisations prévues pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées du produit :

Détergent vaisselle. Pour un usage professionnel uniquement. Autres usages non listés.

#### Utilisations non recommandées :

#### SWED - Description sectorielle de l'exposition des travailleurs :

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

### 1.3 Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Coordonnées

RM GASTRO S.R.O.  
Náchodská 818/16 193 00 Prague 9 - Horní  
Počernice TEL : +420 281 926 604, email :  
info@rmgastro.cz

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Consultez un médecin (si possible, présentez cette étiquette ou fiche de données de sécurité) Centre d'Information sur les Poisons, TEL : 224919293, 224915402

## SECTION 2 : Identification des risques

### 2.1 Classification de la substance ou Mélanges

Corrosif pour la peau, Catégorie 1A  
(H314) Dommages oculaires graves, Catégorie 1 (H318)  
Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 (H290)

### 2.2 Éléments de la désignation



Mot signal : Danger.

Contient de l'hydroxyde de sodium

#### Déclarations de danger standard :

H290 - Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 - Cause de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires.

#### Instructions pour une manipulation en toute sécurité :

P280 - Portez des gants de protection, des vêtements de protection et des lunettes de protection ou une visière.  
P303 + P361 + P353 - EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincez la peau à l'eau ou prenez une douche.  
P305 + P351 + P338 - SI C'EST DANS LES YEUX : Rincez prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont adaptées et peuvent être retirées facilement. Continuez de rincer.  
P310 - Appelez immédiatement un CENTRE DE LUTTE ANTIPOISON ou un médecin.

### 2.3 Autres dangers

Aucun autre danger connu n'est connu.

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

## SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

### 3.2 Mélanges

Substance(s)	Numéro EC	Numéro CAS	Numéro REACH	Classification	Note.	Pourcentage de poids
Hydroxyde de sodium	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Corrosive pour la peau, Catégorie 1A (H314) Corrosive pour les métaux, Catégorie 1 (H290)		10-20
Mélange ionique : tétrasodium -[[1-hydroxyéthylidène]bisphos phonate]	223-267-7	3794-83-0	[1]	Toxicité aiguë - orale, catégorie 4 (H302) Irritation oculaire, catégorie 2 (H319)		1-3

#### Limites de concentration spécifiques

Hydroxyde de sodium :

- Lésions oculaires graves, catégorie 1 (H318) >= 2 % > irritation oculaire, catégorie 2 (H319) >= 0,5 %
- Corrosion cutanée, catégorie 1A (H314) >= 5 % > Corrosion cutanée, catégorie 1B (H314) >= 2 % > Irritation cutanée, catégorie 2 (H315) >= 0,5 %

La ou les limites d'exposition, le cas échéant, sont fixées au paragraphe 8.1.

Les ATE, s'ils existent, sont listés à la Section 11.

[1] Exclus : mélanges ioniques. Voir le Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe V, para. 3 et 4. Ce sel est potentiellement présent, d'après le calcul, et est inclus uniquement à des fins de classification et d'étiquetage. Chaque composant de départ de ce mélange ionique est enregistré.

Pour les textes des phrases H et EUH de cette section, voir la section 16.

## SECTION 4 : Instructions de premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Informations générales :

Si la victime est inconsciente, placez-la dans un endroit sûr et apportez une assistance médicale. Fournir un apport d'air frais. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt, pratiquez une respiration artificielle. Ne pratiquez pas de réanimation bouche-à-bouche ou bouche-à-nez. Utilisez un réanimateur avec un sac ambu ou un ventilateur.

#### Inhalation :

Sortez la personne à l'air frais et laissez-la dans une position qui facilite la respiration. Si vous vous sentez mal, consultez un médecin ou un traitement.

#### Contact cutané :

Rincez la peau avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Rincez la peau avec beaucoup d'eau tiède. Retirez immédiatement toute partie contaminée des vêtements et lavez-vous avant de les réutiliser. Appelez immédiatement un CENTRE DE LUTTE ANTIPOISON ou un médecin. Pour l'irritation cutanée : Consultez un médecin ou un traitement.

#### Exposition des yeux :

Gardez vos paupières ouvertes et rincez avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont adaptées et peuvent être retirées facilement.

#### Ingestion :

Continuez de rincer. Appelez immédiatement un CENTRE DE LUTTE ANTIPOISON ou un médecin. Rincez votre bouche. Bois 1 verre d'eau immédiatement. Ne donnez jamais rien à une personne inconsciente par la bouche. NE PAS provoquer de vomissements. Laissez tomber. Appelez immédiatement un CENTRE DE LUTTE ANTIPOISON ou un médecin.

#### Protection du secouriste :

Portez l'équipement de protection individuelle spécifié au paragraphe 8.2.

### 4.2 Symptômes aigus et retardés clés et effets Inhalation : Contact cutané : Contact visuel : Ingestion :

Avec une utilisation normale, aucun effet ou symptôme n'est connu. Cela provoque de graves brûlures.

Cause des dommages graves ou permanents.

L'ingestion peut entraîner de graves brûlures à la bouche et au larynx, et il existe un risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

### 4.3 Instruction concernant l'assistance médicale immédiate et les traitements spéciaux

Il n'y a aucune information sur les essais cliniques ni le suivi médical. Lorsque des données toxicologiques spécifiques sur les substances sont disponibles, elles sont présentées à la Section 11.

## SECTION 5 : Mesures d'extinction des incendies

### 5.1 Hashiva

Dioxyde de carbone. Poudre sèche. Jet d'eau de la douche. Pour éteindre les grands incendies, utilisez un jet d'eau ou de la mousse résistante à l'alcool.

### 5.2 Danger particulier lié à la substance ou au mélange

Aucun danger particulier n'est connu.

### 5.3 Instructions pour les pompiers

En cas d'incendie, portez un appareil respiratoire adapté, des vêtements de protection appropriés, y compris des gants de protection et des lunettes/visière.

## SECTION 6 : Mesures en cas de fuite accidentelle

### 6.1 Mesures de protection individuelle, équipements de protection et procédures d'urgence

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Portez des vêtements de protection appropriés. Portez une protection pour les yeux et le visage. Portez des gants de protection appropriés.

## 6.2 . Mesures de protection de l'environnement

Diluez avec beaucoup d'eau. Évitez d'entrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

## 6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage des fuites

Créez un barrage pour capter les grosses fuites. Utilisez des agents neutralisants. Saupoudrez de matériaux inertes, par exemple sable, gravier, absorbant universel. Ne remet pas le matériau qui fuit dans le contenant d'origine. Collectez dans des contenants appropriés et scellés et jetez-les.

## 6.4 Référence à d'autres sections

Pour des informations sur les équipements de protection individuelle, voir le paragraphe 8.2. Pour des informations sur la suppression, voir l'article 13.

## SECTION 7 : Manutention et stockage

### 7.1 Précautions de manipulation sûre Précautions de prévention des incendies et explosions :

Des mesures de sécurité particulières ne sont pas nécessaires.

### Mesures nécessaires pour protéger l'environnement :

Pour la limitation de l'exposition à l'environnement, voir le paragraphe 8.2.

### Lignes directrices pour la protection générale de la santé au travail :

Respectez les règles de sécurité pour la manipulation des produits chimiques. Ne laissez pas de nourriture, de boissons et de nourriture pour le gibier à proximité. Ne mélangez pas avec d'autres produits. Après la manipulation, lavez-vous soigneusement les mains, le visage et les zones exposées de la peau. Retirez immédiatement toute partie contaminée des vêtements. Lavez les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Évitez le contact avec la peau et les yeux. À utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Voir la section 8.2, Contrôle de l'exposition/équipement de protection individuelle.

### 7.2 . Conditions pour le stockage sûr des substances et mélanges, y compris les substances incompatibles et les mélanges

Conservez selon les codes et règlements locaux. Conservez dans un contenant scellé. Conservez uniquement dans l'emballage d'origine. Pour les conditions à éviter, voir le paragraphe 10.4. Pour les matériaux incompatibles, voir la sous-section 10.5.

### 7.3 Utilisations finales spécifiques/utilisations finales spécifiques

Il n'y a pas de recommandation spécifique pour l'utilisation finale.

## SECTION 8 : Limitation de l'exposition / équipement de protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle Valeurs limites d'exposition au sens du Règlement gouvernemental n° 361/2007 Coll., tel que modifié

Limites autorisées dans l'air, si disponibles :

Substance(s)	Limites d'exposition autorisées (PEL)	Concentrations maximales autorisées (NPK-P)
Hydroxyde de sodium	1 mg/m3	2 mg/m3

Agent biologique, si disponible :

### Pratiques de surveillance recommandées, si disponibles :

Des limites d'exposition supplémentaires dans des conditions d'utilisation spécifiques, si elles sont disponibles :

### Valeurs DNEL/DMEL et PNEC : exposition humaine

Exposition orale DNEL/DMEL - consommation (mg/kg de poids corporel)

Substance(s)	Effets à court terme - locaux	Effets systémiques à court terme	Effets systémiques à long terme - locaux	Effets systémiques à long terme (mg/kg de poids corporel)
Hydroxyde de sodium	-	-	-	-
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	-	-	-	2.4

Exposition dermique DNEL/DMEL - Ouvrière

Substance(s)	Effets à court terme - locaux	Effets systémiques à court terme (mg/kg de poids corporel)	Effets à long terme - locaux	Effets systémiques à long terme (mg/kg de poids corporel)
Hydroxyde de sodium	2 %	-	-	-
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles	-	Données non disponibles	48

Exposition cutanée DNEL/DMEL - Consommateur

Substance(s)	Effets à court terme - locaux	Effets systémiques à court terme	Effets à long terme - locaux	Effets systémiques à long terme
--------------	-------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

		(mg/kg de poids corporel)		(mg/kg de poids corporel)
Hydroxyde de sodium	2 % -		-	-
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles		Données non disponibles	24

Exposition à l'inhalation de DNEL/DMEL - ouvrier (mg/m<sup>3</sup>)

Substance(s)	Effets à court terme - locaux	Effets systémiques à court terme	Effets systémiques à long terme - locaux
Hydroxyde de sodium	-	-	1
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	-	-	16.9

Exposition à l'inhalation de DNEL/DMEL - consommateur (mg/m<sup>3</sup>)

Substance(s)	Effets à court terme - locaux	Effets systémiques à court terme	Effets systémiques à long terme - locaux
Hydroxyde de sodium	-	-	1
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	10	-	10

## Exposition environnementale :

Exposition environnementale - PNEC

Substance(s)	Eau de surface, eau douce (mg/l)	Eau de surface, eau de mer (mg/l)	Stations d'épuration intermittentes (mg/l)
Hydroxyde de sodium	-	-	-
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	0.096	0.01	-

Exposition environnementale - PNEC, suite

Substance(s)	Sédiments, eau douce (mg/kg)	Sédiment, marin (mg/kg)	Soils (mg/kg) Air (mg/m <sup>3</sup> )
Hydroxyde de sodium	-	-	-
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	193	19.3	14

## 8.2. Limitation de l'exposition

Les informations suivantes concernent les usages énumérés au paragraphe 1.2 de la fiche de données de sécurité.

Les conditions générales s'appliquent à cette section.

Précautions recommandées lors de la manipulation d'un produit non dilué :

**Inspections techniques appropriées :** Si le produit est dilué dans un système de dosage spécifique où il n'y a pas de risque d'éclaboussures ou de contact direct avec la peau, l'utilisation d'un équipement de protection individuelle mentionnée dans cette section n'est pas obligatoire. Si possible, utilisez un système automatique/fermé et couvrez les contenants ouverts. Transport par pipeline. Remplir un système automatique. Utilisez des outils pour manipuler le produit manuellement.

**Contrôles organisationnels appropriés :** Si possible, évitez le contact direct et/ou les éclaboussures avec le produit. Formation des employés.

## Scénarios d'application REACH pour un produit non dilué :

	SWED - Description sectorielle de l'exposition des travailleurs	LCS	POURQUO	Durée (min)	ERC
Transfert automatique et dilution	AISE_SWED_PW_8b_1	Eau	PROC 8b	60	ERC8b

## Protection oculaire/visage

pour l'équipement de protection individuelle :

**Protection des mains :**

Lunettes de sécurité ou de sécurité (EN 16321 / EN 166). L'utilisation d'une visière protectrice ou d'un masque facial complet est recommandée.

Gants de protection résistants aux produits chimiques (EN374). Vérifiez les instructions du fabricant du gant concernant la perméabilité et la pénétration. Évaluez les conditions spécifiques d'utilisation telles que le risque d'éclaboussures, de coupures, le temps de contact et la température.

Les gants sont recommandés pour le contact à long terme : Matériau : caoutchouc butyle Temps de pénétration : ≥ 480 min Épaisseur du matériau : ≥ 0,7 mm Les gants sont recommandés pour la protection contre les éclaboussures : Matériau : caoutchouc nitrile Temps de pénétration : ≥ 30 min Épaisseur du matériau : ≥ 0,4 mm Après consultation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection similaire peut être choisi. Portez des vêtements et des chaussures chimiquement résistants s'il peut y avoir un contact direct avec la peau et/ou des éclaboussures (EN 14605).

**Protection de la peau et du corps :**

**Protection respiratoire :**

Il n'y a pas d'exigences particulières pour un usage normal.

**Limiter l'exposition environnementale :**

Lors du rejet de solutions aqueuses utilisées dans les égouts, respectez les réglementations légales applicables. Ne pas décharger non dilué ou neutralisé.

Précautions recommandées pour la manipulation des produits dilués :

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Concentration maximale recommandée (% v/w) : 0,2

**Contrôles techniques appropriés : Contrôles organisationnels appropriés :** Ce n'est pas obligatoire pour un usage normal. Ce n'est pas obligatoire pour un usage normal.

**Scénarios d'utilisation REACH pour un produit dilué :**

	SWED	LCS	POURQUO	Durée (min)	ERC
Application automatique dans un système fermé spécialisé	AISE_SWED_PW_1_1	Eau	PROC 1	480	ERC8a
Application automatique dans un système spécialisé	AISE_SWED_PW_4_1	Eau	PROC 4	480	ERC8a

**Équipement de protection individuelle Protection des yeux / du visage : Protection des mains : Protection de la peau et du corps : Protection respiratoire :** Ce n'est pas obligatoire pour un usage normal. Ce n'est pas obligatoire pour un usage normal. Ce n'est pas obligatoire pour un usage normal. Il n'y a pas d'exigences particulières pour un usage normal.

**Limitier l'exposition environnementale :** Ce n'est pas obligatoire pour un usage normal.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base** Les informations de cette section s'appliquent au produit, sauf indication explicite qu'elles concernent la substance

**État : Liquide**

Couleur : Clair, Jaune

**Odeur : spécifique au produit**

**Seuil d'odeur : Pas adapté ici**

**Point de fusion / point de congélation (°C) : Non spécifié**

**Point d'ébullition initial et plage de points d'ébullition (°C) : non spécifié**

**Méthode / Note**

Pas pertinent pour la classification de ce produit. Voir. Détails sur la substance

Données sur les substances, point d'ébullition

Substance(s)	Valeur (°C)	Méthode : Pression atmosphérique (hPa)	
Hydroxyde de sodium	> 990	Méthode non spécifiée	
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles		

**Méthode / Note**

**Inflammabilité (solides, gaz) :** Pas pertinent pour les liquides

**Inflammabilité (liquide) : Non inflammable.**

**Point d'enflamment (°C) : Pas adapté ici.**

**Support de brûlure : Pas adapté ici.**

(Manuel des tests et critères de l'ONU, Section 32, L.2)

**Limites inférieures et supérieures d'explosion/limites d'inflammabilité (%) :** Non listé

Données sur la substance, valeurs de limite d'inflammabilité ou d'explosion, si disponibles :

**Température d'auto-allumage : Non spécifiée**

**Température de décomposition : Pas adapté ici.**

**pH : >= 11,5 (non dilué) pH dilué**

: > 11 (0,2 %)

**Viscosité cinématique : indéterminée**

**Solubilité/miscibilité dans l'eau : parfaitement miscible**

**Méthode / Note**

Pas pertinent pour la classification de ce produit

ISO 4316

ISO 4316

Particularités de la substance, solubilité dans l'eau

Substance(s)	Valeur (g/l)	Température de la méthode (°C)	
Hydroxyde de sodium	1000	Méthode non spécifiée	20
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles		

Pour les données sur la substance, coefficient de partition : n-octanol/eau (log Ko/w), voir la sous-section 12.3

**La même paire :** Non spécifié

**Méthode / Note**

Tu vois. Détails sur la substance

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Données de substance, pression de vapeur

Valeur de la substance (Pa)	Température de la méthode (°C)
Hydroxyde de sodium < 1330	Méthode non spécifiée 20
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate] Données non disponibles	

Densité relative :  $\approx 1,26$  (20°C)

Densité relative de vapeur : données non disponibles.

Caractéristiques des particules : données non disponibles.

## 9.2 Informations supplémentaires

### 9.2.1 Informations relatives aux classes de dangers physiques

Propriétés explosives : Résistantes aux explosions

Propriétés oxydantes : Pas oxydantes.

Corrosif pour les métaux : Corrosif

### Méthode / Note

OCDE 109 (UE A.3)

Non pertinent pour la classification de ce produit

Non pertinent pour les liquides.

Non explosive selon les propriétés de la substance Non oxydante selon les propriétés de la substance

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

## SECTION 10 : Persévérance et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune réaction dangereuse ne survient lors d'une utilisation et d'un stockage normaux.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales (température et pression) pendant le stockage et l'utilisation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, il n'y a pas de réactions dangereuses.

### 10.4 Conditions à éviter

Il est stable en utilisation et stockage normaux.

### 10.5 Matériaux incompatibles

Peut être corrosif pour les métaux. Il réagit avec les acides.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Il est stable en utilisation et stockage normaux.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de risques définies dans le Règlement (CE) n° 1272/2008

Données du composé :

#### ATE calculée pertinente :

ATE - Oral (mg/kg) : >2000

Les données sur la substance, lorsque pertinentes et disponibles, sont listées ci-dessous :

#### Toxicité aiguë

Toxicité orale aiguë

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)	ATE oral (mg/kg)
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				Non spécifié
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	LD <sup>50</sup>	2850	Rat	OCDE 401 (UE B.1)		940

Toxicité cutanée aiguë

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)	ATE dermique (mg/kg)
Hydroxyde de sodium	LD <sup>50</sup>	1350	Rabbit	Méthode non spécifiée		Non spécifié
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	LD <sup>50</sup>	> 5000	Rabbit	OCDE 402 (UE B.3)		Non

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

						Déterminé
--	--	--	--	--	--	-----------

## Toxicité aiguë par inhalation

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles			
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles			

## Toxicité aiguë par inhalation, poursuivie

Substance(s)	ATE - inhalation, poussière (mg/l)	ATE - inhalation, brume (mg/l)	ATE - inhalation, vapeurs (mg/l)	ATE - inhalation, gaz (mg/l)
Hydroxyde de sodium	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié	Non spécifié

## Irritabilité et caustique

### Irritation cutanée et caustique

Substance(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Hydroxyde de sodium	Corrosif	Rabbit	Méthode non spécifiée	
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Légèrement irritant	Rabbit	OCDE 404 (UE B.4)	4 heures.

### Corrosif/irritant pour la peau

Substance(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Hydroxyde de sodium	Corrosif	Rabbit	Méthode non spécifiée	
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Irritant	Rabbit	OCDE 405 (UE B.5)	

### Irritation respiratoire et caustique

Substance(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles			
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles			

## Sensibilisation

### Sensibilisation au contact de la peau

Substance(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Hydroxyde de sodium	Pas sensibilisant		Test épicutané répété sur des sujets humains	
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles			

### Sensibilisation par inhalation

Substance(s)	Résultat	Espèces	Méthode	Temps d'exposition
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles			
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles			

## Effets de la CMR (cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction)

### Mutagenicité

Substance(s)	Résultat (in vitro)	Méthode (in vitro)	Résultat (in vivo)	Méthode (in vitro)
Hydroxyde de sodium	Aucune preuve de mutagenicité, résultats négatifs	Test de réparation de l'ADN des hépatocytes de rats selon l'OCDE 473	Aucune preuve de mutagenicité, résultats négatifs	OCDE 474 (UE B.12) OCDE 475 (UE B.11)
Mélange ionique : résultats du test tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Il n'y a aucune preuve de mutagenicité, négatif	Projet 487 de l'OCDE	Aucune preuve de génotoxicité, résultats de tests négatifs	OCDE 478

### Cancérogénicité

Substance(s)	Influence
Hydroxyde de sodium	Il n'y a aucune preuve de cancérogénicité, poids des preuves
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Aucune preuve de cancérogénicité, résultats de tests négatifs

### Toxicité reproductive

Substance(s)	État final	Effets spécifiques	Valeur (mg/kg de poids corporel)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition	Notes et autres effets observés

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

			Jour			
Hydroxyde de sodium			Données non disponibles			Aucune preuve de toxicité développementale Aucune preuve de toxicité reproductive
Mélange ionique : tétrasodique -[(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	NOAEL		112	Rat	OCDE 416, (UE B.35), Oral	Il n'y a aucune preuve de toxicité reproductive

## Toxicité à dose répétée

Toxicité buccale subaiguë ou sous-chronique

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de poids corporel /jour)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques sur les organes affectés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	NOAEL	41	Rat	OCDE 408 (UE B.26)	90	Effets non observés

Toxicité cutanée subchronique

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de poids corporel /jour)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques sur les organes affectés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles				

Toxicité par inhalation subchronique

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de poids corporel /jour)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques sur les organes affectés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles				

Toxicité chronique

Substance(s)	Méthode d'exposition	État final	Valeur (mg/kg de poids corporel /jour)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets spécifiques sur les organes affectés	Note
Hydroxyde de sodium			Données non disponibles					
Mélange ionique : tétrasodique -[(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]			Données non disponibles					

STOT - Toxicité des organes cibles spécifiques - exposition unique

Substance(s)	Organe(s) affecté(s)
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles

STOT - Toxicité des organes cibles spécifiques - Exposition répétée

Substance(s)	Organe(s) affecté(s)
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles

## Danger en cas d'inhalation

Les substances non inutiles par inhalation (H304), si présentes, sont listées à la Section 3.

## Effets et symptômes potentiels indésirables sur la santé

Effets et symptômes liés au produit, s'ils sont listés au paragraphe 4.2.

### 11.2 Informations sur d'autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes - Données humaines, si disponibles :

#### 11.2.2. Informations complémentaires

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

# Fiche de données de sécurité

RM Clean+ 12 kg



## SECTION 12 : Informations environnementales

### 12.1 Toxicité

Les données ne sont pas disponibles pour les mélanges .

Les données sur la substance, lorsque pertinentes et disponibles, sont listées ci-dessous :

#### Toxicité pour les organismes aquatiques - à court terme

Toxicité aquatique - à court terme - poissons

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Hydroxyde de sodium	LC <sup>50</sup>	35	Divers organismes	Méthode non spécifiée	96
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	LC <sup>50</sup>	195			

Toxicité aquatique - à court terme - crustacés

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Hydroxyde de sodium	EC <sup>50</sup>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Méthode non spécifiée	48
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles			

Toxicité pour les organismes aquatiques - à court terme - algues

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (h)
Hydroxyde de sodium	EC <sup>50</sup>	22	<i>Photobactéries M phosphoreum</i>	Méthode non spécifiée	0.25
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles			

Toxicité aquatique - À court terme - Organismes marins

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles			
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles			

Impact sur les stations d'épuration des eaux usées - toxicité pour les bactéries

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Inoculum	Méthode	Temps d'exposition
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles			
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles			

#### Toxicité pour les organismes aquatiques - à long terme

Toxicité aquatique - poissons

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles				

Toxicité pour les organismes aquatiques - crustacés

Substance(s)	État final	Valeur (mg/l)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>		28 jours(s)	

Toxicité pour d'autres organismes benthiques aquatiques, y compris les organismes résidant dans les sédiments, si disponible :

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de matière sèche de sédiments)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets observés
--------------	------------	--	---------	---------	----------------------------	-----------------

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]		Données non disponibles				

## Toxicité terrestre

Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible :

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de matière sèche)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				

Toxicité terrestre - plantes, si disponible :

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de matière sèche)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				

Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible :

Substance(s)	État final	Valeur	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				

Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponibles :

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de matière sèche)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				

Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponibles :

Substance(s)	État final	Valeur (mg/kg de matière sèche)	Espèces	Méthode	Temps d'exposition (jours)	Effets observés
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles				

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Dégradation abiotique

Décomposition abiotique - par photodégradation dans l'air, si disponible :

Substance(s)	Demi-vie	Méthode	Critiques	Note
Hydroxyde de sodium	13 secondes	Méthode non spécifiée	Photodégradable rapidement	

Décomposition abiotique - hydrolyse, si disponible :

Substance(s)	Demi-vie en eau douce	Méthode	Critiques	Note
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles			

Décomposition abiotique - autres processus, si disponibles :

Substance(s)	Type	Demi-vie	Méthode	Critiques	Note
Hydroxyde de sodium		Données non disponibles			

### Dégradation biologique

Biodégradabilité facile - conditions aérobies

Substance(s)	Inoculum	Méthode analytique	DT <sup>50</sup>	Méthode	Critiques
Hydroxyde de sodium					Non applicable (substances inorganiques)
Mélange ionique : tétrasodium [(1-hydroxéthylidène)bisphosphonate]	Boue activée, aérobie			Lire la suite	La substance n'est pas facilement biodégradable.

Biodégradabilité facile – conditions anaérobies et marines, si disponibles :

Substance(s)	Milieu et type	Méthode analytique	DT <sup>50</sup>	Méthode	Critiques
Hydroxyde de sodium					Données non disponibles

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Dégradation dans les compartiments environnementaux concernés, si disponible :

Substance(s)	Milieu et type	Méthode analytique	DT <sup>50</sup>	Méthode	Critiques
Hydroxyde de sodium					Données non disponibles

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partition n-octano/eau (log Ko/w)

Substance(s)	Valeur	Méthode	Critiques	Note
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles		Ce n'est pas pertinent, pas de bioaccumulation	
Mélange ionique : tétrasodium -[(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles			

Facteur de bioconcentration (BCF)

Substance(s)	Valeur	Espèces	Méthode	Critiques	Note
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles				
Mélange ionique : tétrasodique -[(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles				

## 12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/Desorption sur le sol ou les sédiments

Substance(s)	Coefficient d'adsorbant logarithmique K <sub>oc</sub>	Coefficient de désorbe Log K <sub>oc(des)</sub>	Méthode	Type de sol/sédiment	Critiques
Hydroxyde de sodium	Données non disponibles				Mobiles dans le sol
Mélange ionique : tétrasodium -[(1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate]	Données non disponibles				

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances répondant aux critères PBT/vPvB sont listées à la Section 3, le cas échéant.

## 12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes - Effets environnementaux, si disponibles :

## 12.7 Autres effets indésirables

Il n'y a pas d'autres effets secondaires connus.

## SECTION 13 : Instructions de retrait

### 13.1. Méthodes de gestion des déchets : Résidus de produits en tant que déchets/produits inutilisés :

Respectez la législation, lois, décrets et réglementations applicables sur les déchets. Remettez-le pour une élimination professionnelle (par exemple en incinération) à une entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets, ou organisez-le selon votre permis. Les déchets ne doivent pas être rejetés par rejet dans les égouts.

Catalogue des déchets :

20 01 15\* Principes.

Recommandations pour l'emballage vide :

Respectez la législation, lois, décrets et réglementations applicables sur les déchets. Le matériau d'emballage convient à la récupération d'énergie ou au recyclage. De l'eau, avec de la lessive si nécessaire.

Agents de nettoyage adaptés :

Loi sur les déchets et sur la modification de certaines autres lois n° 541/2020 Coll., telles que modifiées, ainsi que les règlements d'application connexes

## SECTION 14 : Informations sur le transport maritime



Transport terrestre (ADR/RID), transport maritime (IMDG), fret aérien (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification : 1824

14.2 Dénomination officielle (ONU) pour le transport :

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

Solution d'hydroxyde de sodium

**14.3. Classe(s) de danger(s) de transport : Classe de danger de transport (et risques annexes) : 8**

**14.4. Groupe d'emballage : II**

**14.5 Danger environnemental : Menace l'environnement : Non**

**Polluants marins : Non**

**14.6 Précautions spéciales pour les utilisateurs : Inconnue.**

**14.7 Transport en vrac par mer selon les instruments de l'OMI : Le produit n'est pas transporté en cuves à bord des navires.**

## Autres informations

**importantes : Code de**

**classification ADR : C5**

**Code de restriction du tunnel : (E)**

**Numéro d'identification du danger : 80**

**À mon avis/IMDG**

**EmS : F-A, S-B**

Le produit est classifié, étiqueté et emballé conformément aux exigences de la RAM et aux dispositions du Code IMDG. Une exception à la RAM s'applique aux emballages en petit volume.

## SECTION 15 : Informations réglementaires

### 15.1. Règles/lois spécifiques de sécurité, de santé et d'environnement relatives à la substance ou au mélange

#### Réglementation européenne :

- Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH
- Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP
- Règlement (CE) n° 648/2004 - Règlement sur les détergents
- substances identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le Règlement (UE) 2018/605
- Accord concernant le transport international de marchandises dangereuses par la route (ADR)
- Transport international de marchandises dangereuses par mer (IMDG)

**Autorisation ou restriction (Règlement CE n° 1907/2006, Titre VII et Titre VIII, respectivement) Non pertinent ici.**

#### Ingrédients selon le Règlement 648/2004/CE sur les détergents :

polycarboxylates, 5 - 15 %  
phosphonates < 5 %

**Seveso - Classification : Non classifiée**

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange n'a été réalisée.

## SECTION 16 : Informations supplémentaires

*Les données contenues dans la fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et des informations disponibles au moment du traitement de la fiche de données. Cependant, cela ne garantit pas les propriétés du produit et ne prévoit pas de contrat juridiquement contraignant.*

**Code de la fiche de données de sécurité : MS1004307**

**Version : 01.1**

**Révision : 2024-08-02**

#### Raison de la révision :

Cette fiche de données de sécurité contient des modifications par rapport à la version précédente dans les sections : 1, 4, 6, 9, 16, Conforme à l'Annexe II du Règlement (CE) 1907/2006 tel que modifié par le Règlement (CE) 2020/878

#### Méthode de classification

La classification du mélange doit être effectuée sur la base de la méthode de calcul utilisant les données sur la substance telles que spécifiées dans le Règlement (CE) n° 1272/2008. Si des données sont disponibles pour le mélange, par exemple basées sur des principes d'extrapolation ou des preuves concluantes de classification, celles-ci seront rapportées dans les parties pertinentes de la fiche de données de sécurité, par exemple dans la section 9 Propriétés physiques et chimiques, la section 11 Informations toxicologiques ou la section 12 Informations écologiques.

#### Abréviations et acronymes :

- AISE - L'Association internationale des savons, détergents et produits d'entretien (organisation internationale)
- ATE - Estimation de la toxicité aiguë
- DNEL - un niveau dérivé auquel il n'y a pas d'effets indésirables

# Fiche de données de sécurité



RM Clean+ 12 kg

- EC50 - concentration effective, 50 %
- ERC - catégorie de libération environnementale
- Déclarations de danger supplémentaires EUH - CLP
- LC50 - concentration létale, 50 %
- LCS - Phase du cycle de vie
- LD50 - dose létale, 50 %
- NOAEL - Valeur de la dose sans effet indésirable observé
- NOEL - valeur de dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - persistant, bioaccumulatif et toxique
- PNEC - estimation de la concentration à laquelle aucun effet indésirable ne survient
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'immatriculation REACH sans la partie qui spécifie le fournisseur
- vPvB - très persistant et très bioaccumulatif
- H290 - Peut être corrosif pour les métaux.
- H302 - Nocive si avalée.
- H314 - Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires.
- H318 - Cause de graves lésions oculaires.
- H319 - Provoque une irritation sévère des yeux.