**Conforme à la réglementation n° 1907/2006 (UE), telle que modifiée.**

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : HTH SPA OXYGENE ACTIF

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : J79H-AYW8-TG8E-C0S4

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

Utilisation de la substance/du mélange : Biocide

| **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité** | **1.4 Numéro d'appel d'urgence** |
|---|---|
| Innovative Water Care Europe SAS<br>Z.I. LA BOITARDIERE BP 219<br>37400 Amboise<br>France<br><br>**Adresse e-mail de la personne responsable de FDS:**<br>EHSProductSafetyTeam@solenis.com<br><br>**Informations sur le produit**<br>+33 (0)2 47 23 43 00 | Europe: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afrique et Moyen-Orient : NCEC +44 (0)1235 239 671 , ou appeler le SAMU en composant le 01 40 05 48 48 (Paris) / 01 45 42 59 59 (ORFILA) |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4 | H302: Nocif en cas d'ingestion. |
| Irritation cutanée, Catégorie 2 | H315: Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| Danger à long terme (chronique) pour le | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, |

milieu aquatique, Catégorie 3 entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

**Prévention:**

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

**Elimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE
ALUMINUM SULFATE
peroxodisulfate de dipotassium
hydrogénosulfate de potassium

**Etiquetage supplémentaire**

EUH208 Contient peroxodisulfate de dipotassium. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

**Composants**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br>Numéro d'enregistrement | Classification | Concentration (% w/w) |
|---|---|---|---|
| POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE | 70693-62-8<br>274-778-7<br>01-2119485567-22-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 90 - <= 100 |
| ALUMINUM SULFATE | 10043-01-3<br>233-135-0<br>01-2119531538-36-xxxx | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 5 - < 10 |
| hydrogénosulfate de potassium | 7646-93-7<br>231-594-1 | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Système respiratoire) | >= 3 - < 5 |
| peroxodisulfate de dipotassium | 7727-21-1<br>231-781-8 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 (Système respiratoire) | >= 2,5 - < 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale: 1.130 mg/kg | |
| POTASSIUM PYROSULFATE | 7790-62-7<br>232-216-8 | Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 2,5 - < 3 |
| Substances avec limite d'exposition sur le lieu de travail : | | | |
| MAGNESIUM CARBONATE | 546-93-0<br>208-915-9 | | >= 1 - < 2,5 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Consulter un médecin.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud.
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements souillés. Si des symptômes d'irritation se manifestent, consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.
Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
Enlever les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.

En cas d'ingestion : Appeler un médecin.
Ne PAS faire vomir.
Se rincer la bouche à l'eau.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par

inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau, peuvent inclure :
troubles de l'estomac ou des intestins (nausées,vomissements, diarrhée)
irritation (nez, gorge, voies respiratoires)
Toux
Insuffisance respiratoire
œdème pulmonaire (accumulation de liquide dans les tissus des poumons)
insuffisance respiratoire

Risques : Nocif en cas d'ingestion.
Provoque une irritation cutanée.
Provoque de graves lésions des yeux.

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

Traitement : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
Eau pulvérisée
Mousse

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de soufre
Chlore
oxydes d'aluminium
vapeurs acides
oxydes de soufre
Oxydes d'azote (NOx)
oxyde de potassium
fumées toxiques
Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO2)
oxydes métalliques

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire

| | | |
|---|---|---|
| particuliers des pompiers | | autonome. |
| Méthodes spécifiques d'extinction | : | Le produit est compatible avec les agents standards de lutte contre le feu. |
| Information supplémentaire | : | Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles | : | Utiliser un équipement de protection individuelle.<br>Assurer une ventilation adéquate.<br>Éviter la formation de poussière.<br>Éviter l'inhalation de la poussière.<br>Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée.<br>Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables. |

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

| | | |
|---|---|---|
| Précautions pour la protection de l'environnement | : | Éviter que le produit arrive dans les égouts.<br>Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.<br>En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. |

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de nettoyage | : | Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour d'autres informations voir Section 8 et Section 13 de la fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | | |
|---|---|---|
| Conseils pour une manipulation sans danger | : | Éviter la formation de poussière.<br>Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.<br>Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.<br>Ne pas fumer.<br>Le récipient vide est dangereux.<br>Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales |

avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Mesures d'hygiène : Éviter l'inhalation de la poussière. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Température de stockage recommandée : <= 35 °C

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|---|---|---|---|---|
| ALUMINUM SULFATE | 10043-01-3 | VME | 2 mg/m3 (Aluminium) | FR VLE |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives | | | |
| MAGNESIUM CARBONATE | 546-93-0 | VME | 10 mg/m3 | FR VLE |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives | | | |

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Valeur |
|---|---|---|---|---|
| POTASSIUM PERSULFATE | ouvriers | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 2,06 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | ouvriers | Inhalation | systémique à court terme | 590 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | ouvriers | Inhalation | Long terme - effets locaux | 2,06 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | ouvriers | Dermale | Long terme - effets systémiques | 18,2 mg/kg |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | ouvriers | Dermale | systémique à court terme | 400 mg/kg |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | ouvriers | Dermale | Long terme - effets locaux | 0,102 mg/cm2 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | ouvriers | Dermale | À court terme local | 2,248 mg/cm2 |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | population générale | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 1,03 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population générale | Inhalation | systémique à court terme | 295 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | population générale | Inhalation | Long terme - effets locaux | 1,03 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population générale | Inhalation | À court terme local | 295 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | population générale | Dermale | Long terme - effets systémiques | 9,1 mg/kg |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population générale | Dermale | systémique à court terme | 200 mg/kg |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | population générale | Dermale | Long terme - effets locaux | 0,051 mg/cm2 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population générale | Dermale | À court terme local | 1,124 mg/cm2 |
| Remarques: | Toxicité aiguë | | | |
| | population générale | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 9,1 mg/kg |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population | Oral(e) | systémique à court | 30 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | générale | | terme | |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| POTASSIUM PYROSULFATE | ouvriers | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,13 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | ouvriers | Inhalation | systémique à court terme | 0,26 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | ouvriers | Inhalation | Long terme - effets locaux | 0,13 mg/m3 |
| Remarques: | irritation des voies respiratoires | | | |
| | ouvriers | Inhalation | À court terme local | 0,26 mg/m3 |
| Remarques: | irritation des voies respiratoires | | | |
| | population générale | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,065 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population générale | Inhalation | systémique à court terme | 0,13 mg/m3 |
| Remarques: | Toxicité à dose répétée | | | |
| | population générale | Inhalation | Long terme - effets locaux | 0,065 mg/m3 |
| Remarques: | irritation des voies respiratoires | | | |
| | population générale | Inhalation | À court terme local | 0,13 mg/m3 |
| Remarques: | irritation des voies respiratoires | | | |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique**

Fournir mécanique suffisante (générale et / ou locale) la ventilation pour maintenir l'exposition en dessous des directives d'exposition (si applicable) ou au-dessous des niveaux qui cause connue, suspectée ou effets indésirables apparents.

Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Portez des lunettes de protection contre les produits chimiques et un masque de protection pour protéger les yeux et la peau de la poussière en suspension.
Conservez un bassin oculaire dans votre lieu de travail immédiat.

Protection des mains

Remarques : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Porter selon besoins:
Chaussures de sécurité
Tenue de protection étanche à la poussière

| | | |
|---|---|---|
| | | Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.<br>Porter des gants résistant à l'usure (consulter votre fournisseur d'équipements de sécurité).<br>Jeter les gants déchirés, perforés ou montrant des signes d'usure. |
| Protection respiratoire | : | En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.<br>Dans le cas où la concentration de la poudre dépasse 10 mg/m3 le masque anti-poussière est recommandé. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|---|---|---|
| Etat physique | : | comprimé |
| Couleur | : | blanc |
| Odeur | : | Donnée non disponible |
| Seuil olfactif | : | Donnée non disponible |
| Point de fusion/point de congélation | : | Donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | : | Donnée non disponible |
| Inflammabilité | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | Donnée non disponible |
| Point d'éclair | : | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |
| pH | : | Non applicable |
| Viscosité | | |
| Viscosité, dynamique | : | Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Donnée non disponible |

Solubilité(s)

| | | |
|---|---|---|
| Hydrosolubilité | : | Donnée non disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | Donnée non disponible |
| Densité relative | : | Donnée non disponible |
| Densité | : | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |

Caractéristiques de la particule

| | | |
|---|---|---|
| Taille des particules | : | Donnée non disponible |

**9.2 Autres informations**

| | | |
|---|---|---|
| Propriétés comburantes | : | Donnée non disponible |
| Auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Taux de corrosion du métal | : | Non corrosif pour les métaux. |
| Taux d'évaporation | : | Donnée non disponible |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

| | | |
|---|---|---|
| Réactions dangereuses | : | Le produit ne subira pas de polymérisation dangereuse. |

**10.4 Conditions à éviter**

| | | |
|---|---|---|
| Conditions à éviter | : | chaleur<br>Chaleur, flammes et étincelles.<br>Exposition à l'humidité.<br><br>Tenir éloigné de la chaleur, des flammes, des étincelles et |

d'autres sources d'inflammation.

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Acides
Aldéhydes
Métaux alcalins
sels d'ammonium
aluminium
Bases
Des matières combustibles
Cuivre
Alliage de cuivre
Cyanures
de formol
halogènes
Fer
isocyanates
Plomb
alliages de plomb
magnésium
sels métalliques
mercure métallique
oléum
anhydrides organiques
Matières organiques
substances oxydables
Poudres métalliques
Agents réducteurs
bases fortes
Oxydants forts
Zinc

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de soufre
Chlore
oxydes d'aluminium
Oxydes d'azote (NOx)
fumées toxiques
oxyde de potassium
Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO2)
Oxydes de métaux

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 200 - 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 423<br>Evaluation: Le composant / mélange est classé dans la toxicité orale aiguë, catégorie 4. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 5 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Méthode: OCDE ligne directrice 403 |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 11.000 mg/kg |
| | | DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402<br>Evaluation: Non classé comme ayant une toxicité aigüe en cas d'absorption cutanée dans les classifications SGH. |

**ALUMINUM SULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat, femelle): > 2.000 - < 5.000 mg/kg |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg |

**hydrogénosulfate de potassium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par inhalation | : | Evaluation: La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires. |

**peroxodisulfate de dipotassium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 1.130 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401 |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat, mâle): > 42,9 mg/l<br>Durée d'exposition: 1 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Remarques: Aérosol |

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 10 g/kg

**POTASSIUM PYROSULFATE:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Corrosif par ingestion

Toxicité aiguë par inhalation : Evaluation: Le composant / mélange est classé comme toxique par inhalation aiguë, catégorie 3.
Remarques: Corrosif pour le système respiratoire.

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Méthode: OCDE Ligne directrice 420
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité orale aiguë.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Produit:**

Espèce : Epiderme humain
Méthode : Corrosion de la peau: Essai sur un Modèle de Peau Humaine
Résultat : Irritation de la peau

Remarques : Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

Résultat : Provoque des brûlures.

**ALUMINUM SULFATE:**

Espèce : Lapin
Résultat : Non irritant pour la peau

**hydrogénosulfate de potassium:**

Résultat : Corrosif

**peroxodisulfate de dipotassium:**

Espèce : Lapin
Résultat : Non irritant pour la peau

**POTASSIUM PYROSULFATE:**

Résultat : Provoque des brûlures.

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Résultat : Faiblement irritant pour la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Produit:**

Remarques : Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

Résultat : Corrosif pour les yeux

**ALUMINUM SULFATE:**

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 405
Résultat : Corrosif pour les yeux

**hydrogénosulfate de potassium:**

Résultat : Corrosif pour les yeux

**peroxodisulfate de dipotassium:**

Résultat : Légèrement irritant pour les yeux

**POTASSIUM PYROSULFATE:**

Résultat : Corrosif pour les yeux

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Résultat : Faiblement irritant pour les yeux

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |

**peroxodisulfate de dipotassium:**

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**ALUMINUM SULFATE:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Système d'essais: Salmonella typhimurium
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif
BPL: oui

Type de Test: Test de Ames
Système d'essais: Escherichia coli
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif
BPL: oui

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif
BPL: oui

Type de Test: Test du micronoyau
Système d'essais: Lymphocytes humains
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 487
Résultat: négatif
BPL: oui

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Information supplémentaire**

**Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 53 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE ligne directrice 203

CL50 (Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)): 1,09 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: EPA OPPTS 850.1075

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 3,5 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

| | | |
|---|---|---|
| aquatiques | | Type de Test: Essai en semi-statique<br><br>CL50 (Mysidopsis bahia (Mysis effilée)): 1,18 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en semi-statique |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1 mg/l<br>Point final: Inhibition de la croissance<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,5 mg/l<br>Point final: Inhibition de la croissance<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,889 mg/l<br>Durée d'exposition: 37 jr<br>Espèce: Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)<br>Type de Test: Essai en dynamique |

**ALUMINUM SULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Remarques: Basé sur des produits similaires |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Point final: Inhibition de la croissance<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>BPL: oui |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 (boue activée): > 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 180 min<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209<br>BPL: oui<br>Remarques: Basé sur des produits similaires |

**peroxodisulfate de dipotassium:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 76,3 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires. |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia (Daphnie)): 133 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques. |

**ALUMINUM SULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques. |

**peroxodisulfate de dipotassium:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques. |

**MAGNESIUM CARBONATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques. |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Remarques: Le potentiel de bioaccumulation ne peut pas être déterminé. |

**Composants:**

**POTASSIUM PEROXYMONOSULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: < 0,3<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 117 |

**ALUMINUM SULFATE:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Espèce: Salmo salar |

Durée d'exposition: 60 jr
Facteur de bioconcentration (FBC): 76 - 190
Méthode: Essai en dynamique

Espèce: Salmo salar
Durée d'exposition: 45 jr
Concentration: 0,264 mg/l
Facteur de bioconcentration (FBC): 362
Méthode: Essai en dynamique

**MAGNESIUM CARBONATE:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Non applicable

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Toxique pour les organismes aquatiques.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

| | | |
|---|---|---|
| Produit | : | Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.<br><br>Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.<br>Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.<br>Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets. |
| Emballages contaminés | : | Vider les restes.<br>Eliminer comme produit non utilisé.<br>Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

**ADR:** Marchandise non dangereuse

**ADN:** Marchandise non dangereuse

**RID:** Marchandise non dangereuse

**Code IMDG:** Marchandise non dangereuse

**IATA-DGR:** Marchandise non dangereuse

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

**ADR:** Marchandise non dangereuse
**ADN:** Marchandise non dangereuse
**RID:** Marchandise non dangereuse
**Code IMDG:** Marchandise non dangereuse
**IATA-DGR:** Marchandise non dangereuse

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

**ADR:** Marchandise non dangereuse
**ADN:** Marchandise non dangereuse
**RID:** Marchandise non dangereuse
**Code IMDG:** Marchandise non dangereuse
**IATA-DGR:** Marchandise non dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADR:** Marchandise non dangereuse
**ADN:** Marchandise non dangereuse
**RID:** Marchandise non dangereuse
**Code IMDG:** Marchandise non dangereuse
**IATA-DGR:** Marchandise non dangereuse

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADR:** Non applicable
**ADN:** Non applicable
**RID:** Non applicable
**Code IMDG:** Non applicable
**IATA-DGR:** Non applicable
`

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

## 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**

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). | : | Non applicable |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) | : | Non applicable |
| Règlement (CE) Nº 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone | : | Non applicable |
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) | : | Non applicable |
| Règlement (CE) Nº 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux | : | Non applicable |

| | |
|---|---|
| Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. | Non applicable |

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : 65

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| TSCA | : | Exempt |
| AIIC | : | Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire, des obligations/restrictions réglementaires s'appliquent |
| DSL | : | Exempt |
| ENCS | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| KECI | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| PICCS | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| IECSC | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Information supplémentaire**
Date de révision: 26.07.2024

| **Classification du mélange:** | | **Procédure de classification:** |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 | Méthode de calcul |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Eye Dam. 1 | H318 | Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Méthode de calcul |

**Texte complet pour phrase H**

| | | |
|---|---|---|
| H272 | : | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| 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. |
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | : | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | : | Toxique par inhalation. |
| H334 | : | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | : | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H412 | : | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Texte complet pour autres abréviations**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicité aiguë |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam. | : | Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : | Irritation oculaire |
| Met. Corr. | : | Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux |
| Ox. Sol. | : | Matières solides comburantes |
| Resp. Sens. | : | Sensibilisation respiratoire |
| Skin Corr. | : | Corrosion cutanée |
| Skin Irrit. | : | Irritation cutanée |
| Skin Sens. | : | Sensibilisation cutanée |
| STOT SE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| FR VLE | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |
| FR VLE / VME | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour

50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité
Principales références bibliographiques et sources de données
Données internes SOLENIS
Données internes d'SOLENIS, y compris les rapports d'essais propres et parrainés
La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé d'étiquetage (SGH) et de transport.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Cette fiche signalitique a été préparée par le département de santé et sécurité environnementale d'Solenis.

FR / FR