
	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 1/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : ----- Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

### 1.1 Identification de produit

Nom commercial : 07-18-25 SK BULK  
Synonymes : Engrais NPK de mélange SO3  
Code produit : 2003254  
Code FDS : AOP226  
Formule chimique : Mélange

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

Usage : Usage professionnel  
Utilisations déconseillées : Aucune

### 1.3 Renseignement concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de la société : Alliance Occitane  
24 Avenue Marcel Dassault  
31505 Toulouse Cedex  
Tél : 05 61 36 01 23  
[www.arterris.fr](http://www.arterris.fr) [contact@arterris.fr](mailto:contact@arterris.fr)

Fabrication : Sud Manutention Transit Portuaire  
Zone Portuaire  
876 avenue Adolphe TURREL  
11210 PORT LA NOUVELLE

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

N° de téléphone d'urgence : Centre Antipoison de Toulouse: 05 61 77 74 47 <http://www.centres-antipoison.net>  
Orfila : 01 45 42 59 59 (24/24 – 7/7)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Règlementation (CE) N° 1272/2008 (CLP)

### 2.2 Elément d'étiquetage



Pictogramme : Non applicable  
Mention de danger : Aucun  
Mention d'avertissement : Aucun  
Conseil de prudence : Aucun

### 2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

## 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Engrais NPK de mélange  
Composants :

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 2/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : <hr/> Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

Substance	%	N° CAS	N°CE (EINECS)	Classement CLP	REACH
Phosphate d'ammonium	39	7783-28-0	231-987-8	Non classé	
Sulfate de potassium	49	7778-80-5	231-915-5		01-2119489441-34-0018
Dolomie	12	16389-88-1	240-440-2		

Composants secondaires : - SO3 21%

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours



**Inhalation :** Donner de l'air frais, le maintenir au repos dans la position où il peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes respiratoires apparaissent ou persistent.

**Contact avec la peau :** Se laver à l'eau et au savon, consulter un médecin si les symptômes se développent.



**Contact avec les yeux :** Rincer les yeux pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières, vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever.  
Consulter un ophtalmologiste si une irritation apparaît.



**Ingestion :** Si la victime est consciente, donner à boire quelques verres d'eau, ne pas tenter de faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.



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

**Inhalation :** une exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition réglementaire entraîne une irritation du nez de la gorge et des poumons, toux.  
L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.

**Contact avec la peau :** irritation légère.



**Contact avec les yeux :** une exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition réglementaire peut entraîner une irritation des yeux.

**Ingestion :** Après ingestion en grande quantité : Douleurs gastro-intestinales, nausées, diarrhée, irritation des muqueuses-intestinales, diminution de la fonction rénale, troubles des rythme cardiaque.

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

Contactez immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si une grande quantités ont été ingérées ou inhalées. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 3/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : ----- Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction

- Agents d'extinction inappropriés : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie
- Agents d'extinction déconseillés :

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

Risques spécifiques : Possibilité de dégagement de : monoxyde de carbone et dioxyde de carbone, oxyde d'azote (NOx), Oxyde de soufre.

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Equipements de protection spéciaux pour pompiers :

Vêtements de protection chimique y compris casques, bottes, gants, conforme à la norme européennes EN469 et le port d'un appareil respiratoire isolant autonome est recommandé pour pénétrer dans la zone dangereuse.

Autres informations : Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée.  
Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts.

Classe d'inflammabilité : Non disponible

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

#### Pour le personnel autre que le personnel d'invention :

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Employer un équipement de protection approprié. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu, éviter la formation de poussière, veiller à une aération suffisante, utiliser un appareil respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Pour les agents d'intervention : si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également, les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'invention : ».

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

Précautions pour l'environnement : Ne pas disperser les résidus du produit dans l'environnement. (eaux, égouts, sol, air, ...). Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement.

### 6.3 Méthode et matériel de confinement et de nettoyage

#### Petit déversement accidentel :



Ecarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Elimination par une entreprise de collecte de déchets.

#### Grand déversement accidentel :

Ecarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Elimination par une entreprise de collecte de déchets.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir section1, section 8 et section 13.

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 4/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : ----- Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

**Mesures d protection :** Quand le produit doit être manipulé, utiliser des équipements personnels de protection appropriés : gant, masque ou filtre anti-poussière. ( voir section 8).

#### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général :



Eviter la formation excessive de poussières. Eviter le contact avec les yeux. Ne pas manger, boire ni fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre.

Se laver soigneusement les mains, le visage après utilisation, retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration.

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

#### Stockage :



Stocker conformément à la réglementation locale.

Installer l'engrais loin d'une source de chaleur, de feu ou d'agent oxydant.

S'assurer de la bonne tenue de l'aire de stockage. Toute construction utilisée pour le stockage doit être sèche, bien ventilée et identifiée.



Eviter toute exposition non nécessaire à l'air ambiant.

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètre de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelles :

Nom du produit	Type	Exposition/ description milieu	Valeur	Population	Effets	Description de la méthode
Phosphate d'ammonium	DNEL	Long terme	2.1 mg/kg bw/day	Homme population	Systémique	Oral
Phosphate d'ammonium	DNEL	Long terme	20.8 mg/kg bw/day	Homme population	Systémique	Dermique
Phosphate d'ammonium	DNEL	Long terme	34.7 mg/kg bw/day	Homme travailleur	Systémique	Dermique
Phosphate d'ammonium	DNEL	Long terme	1.8 mg/m3	Homme population	Systémique	Inhalation
Phosphate d'ammonium	DNEL	Long terme	6.1 mg/m3 bw/day	Homme travailleur	Systémique	Inhalation
Phosphate d'ammonium	PNEC (STP)		10 mg/L (.)			
Phosphate d'ammonium	PNEC		1.7 mg/L (.)			Eau douce
Phosphate d'ammonium	PNEC		17 mg/L (.)			Eau de mer
Sulfate de potassium	DNEL	Long terme	21.3 mg/kg bw/jour	Travailleurs	Systémique	Voie cutanée
Sulfate de potassium	DNEL	Long terme	37.6 mg/m3	Travailleurs	Systémique	Inhalation
Sulfate de potassium	DNEL	Long terme	12.8 mg/kg bw/jour	Population	Systémique	Voie orale
Sulfate de potassium	DNEL	Long terme	12.8 mg/kg bw/jour	Population	Systémique	Voie cutanée

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 5/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : <hr/> Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

Dolomie	VME	Sans effet	Poussière totale 10mg/m3 Poussière alvéolaires 5mg/m3			
---------	-----	------------	---	--	--	--

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Procédures de surveillance recommandées :

Eviter des hautes concentrations de poussières et ventiler si nécessaire.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

### Protection individuelle :

Telles que les équipements de protection individuelle. (EPI)



- Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre à particules (type EN 149 Masque anti-poussière) ou (type EN136, si pas de lunette de protection), parfaitement ajusté, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus.

- Protection des mains : Porter des gants imperméables. (type EN 374)

- Protection des yeux : Porter une protection oculaire appropriée aux conditions de travail lors de la manipulation du produit. (type EN 166, EN 170 Lunettes de protection) si pas de masque complet.

- Protection de la peau : Vêtement de travail protecteur.

- Hygiène industrielle : Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer avant réutilisation.  
Se laver les mains, les avant-bras et le visage avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes et après le travail, en toutes circonstances ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.



### Contrôle de l'action des agents d'environnement :

Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés et chimiques essentielle

Indications générales	
Aspect : Etat physique Couleur Odeur	Mélange de granulés (solide)(cristalline) Blanc, gris, beige, incolore et marron caractéristique
Valeur du pH	Entre 5 et 11
Changement d'état	
Point de fusion (°C)	Dolomie : CaO 2570°C – MgO 2800°C 155°C pour le phosphate d'ammonium, 1069°C pour le sulfate de potassium
Point d'ébullition	Dolomie : CaO 2850°C – MgO 3000°C 0 100h Pa Phosphate d'ammonium, non applicable Sulfate de potassium, non applicable
Point de décomposition	Commence à 155°C La dolomie se décompose entre 700 et 750°C pour former du CaCO3-MgO et du CO2 850- 900°C du CaO-MgO e du CO2. >700°C pour le sulfate de potassium
Point d'éclair	-

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 6/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : <hr/> Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

Inflammabilité (solide gaz)	inflammable,
Température d'inflammation	Non disponible
Auto inflammation	Non disponible
Danger d'explosion	Non disponible
<b>Limites d'explosion</b>	
Inférieure	Non applicable
Supérieure	Non applicable
Propriétés comburantes	Non disponible
Pression de vapeur	Phosphate d'ammonium, sulfate de potassium non disponible
Densité à 20°C	1.619 g/cm3 phosphate d'ammonium, 1.27 de masse volumique apparente, sulfate de potassium
Solubilité dans/miscible avec de l'eau à 20°C	767 g/l Phosphate d'ammonium 108 g/l Sulfate de potassium
Coefficient de partage (no-octanol/eau)	-
<b>Viscosité</b>	
Propriété d'explosivité	Non disponible
Propriété comburantes	Non disponible

## 9.2 Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité

Stable dans des conditions normales d'utilisation..

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales de stockage, la dolomie réagit de façon exothermique avec les acides pour former des sels de calcium et de magnésium.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est stable dans les conditions normales de stockage, manipulation et d'emploi.

### 10.4 Condition à éviter

Ne pas stocker à l'humidité et à proximité d'acide. Bien nettoyer les résidus d'engrais avant travaux par point chaud. Ne pas stocker à une chaleur supérieure au point de fusion.

### 10.5 Matières incompatibles

Acides, Bases.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux



Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Effet aigus potentiels sur la santé :

Nom du produit/composant	Résultat	Espèce	Dosage	Exposition
Phosphate d'ammonium	LC-LD50	Rat (OECD425) (OECD402) (OECD403)	>2000 mg/kg >5000 mg/kg >5 mg/l/4h	Oral Dermique Inhalation
Sulfate de potassium	LD50  CL50	Rat (OCDE425) (OCDE402) Rat	>2000 mg/kg bw >2000 mg/kg bw >1.2 mg/l	Oral Dermique Inhalation
Dolomie	-	-	-	-

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 7/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : ----- Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

### Irritation/Corrosion cutanée

Non du composant	Exposition	Conclusion
Phosphate d'ammonium	Peau	Irritation légère sur la peau
Sulfate de potassium	Peau	Non classé Ph 6-11 (5 solution aqueuse, 25°C)
Dolomie	-	-
<b>Effets potentiels du mélange</b>	Peau	Irritation légère sur la peau

### Irritation/corrosion oculaire

Nom du composant	Exposition	Conclusion
Phosphate d'ammonium	Yeux	Faible action irritante
Sulfate de potassium	Yeux	Non classé Ph 6-11 (5 solution aqueuse, 25°C)
Dolomie	Yeux	Gêne en cas de poussières.
<b>Effets potentiels du mélange</b>	Yeux	Très irritant pour les yeux.

### Sensibilisation

Nom du composant	Voie d'exposition	Espèce	Observation/conclusion
Phosphate d'ammonium	-		Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation
Sulfate de potassium	-		Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation
Dolomie			Gêne en cas de poussières.
<b>Effets potentiels du mélange</b>	-		Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation



Risques	Nom du composant et test effectué le cas échéant	Conclusion
Mutagénicité	Phosphate d'ammonium Sulfate de potassium Dolomie	Aucun effet connu Aucune donnée expérimentale disponible Produit en abondance dans la nature.
Cancérogénicité	Phosphate d'ammonium Sulfate de potassium Dolomie	Pas d'effet connu Pas de données disponibles Produit en abondance dans la nature.
Toxicité pour la reproduction et le développement	Phosphate d'ammonium Sulfate de potassium Dolomie	Pas d'effet connu Aucun effet systémique néfaste Produit en abondance dans la nature.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition unique	Phosphate d'ammonium Sulfate de potassium  Dolomie	Aucun effet important connu Aucun effet systémique connu. Produit en abondance dans la nature.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition Répétée	Phosphate d'ammonium Sulfate de potassium Dolomie	Pas de classement Pas de classement Produit en abondance dans la nature.
<b>Effets potentiels du mélange</b>	7-18-25 SK BULK	Aucun effet grave ou connu dans des conditions normales d'utilisation

## **12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

### 12.1 Toxicité

Sur le produit : Aucune étude n'a été réalisée pour le moment sur ce mélange, éviter le rejet de grandes quantités du produit dans l'environnement.

Ecotoxicité aquatique :

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 8/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : <hr/> Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

Non du composant	Résultat	Espèce	Exposition
Phosphate d'ammoniaque	155 mg/l	Pimephales promelas	96h
Sulfate de potassium	CL50- 680 mg/l CL50 - 720 mg/l CE50 >100 mg/l	Pimephales promelas Daphnia magna Algae 1	96h 48h 72h

Dolomie	La dolomie est neutre au niveau écologique, elle est utilisée en agriculture comme amendement des sols. On la trouve dans des gisements importants et en solution dans les eaux. Aucune écotoxicité connue.
---------	---

### 12.2 Persistance/dégradable

Non disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Ce mélange peut-être véhiculé par les infiltrations d'eau souterraines ou les ruissellements de surface car solubilité dans l'eau.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT	Non disponible
VPVB	Non disponible

### 12.6 Autres effets néfastes

L'épandage excessif peut avoir un impact défavorable sur l'environnement : eutrophisation des eaux de surface, contamination de la nappe phréatique.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1 Méthode et traitement des déchets

#### 13.1.1 Disposition relatives aux déchets

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, décision 2000/0532/CE, R541-8 annexe II)

02 01 00	Déchets provenant de l'agriculture, de l'horticulture, de la sylviculture, de la chasse de la pêche.
02 01 09	Déchets agrochimiques autres que ceux visés à la rubrique 02 01 08



#### 13.1.2 Méthodes d'élimination

- Recycler/réutiliser.
- Eliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et /ou nationales.
- Ne pas déverser dans l'environnement sans surveillance.

#### 13.1.3 Emballages

Evacuation conformément aux prescriptions légales.



	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 9/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : <hr/> Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification ADR/ADNR/IMDG/IATA

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMG	IATA
14.1 Numéro ONU	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport ONU	-	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-	-
14.5 Danger pour l'environnement	Non	Non	Non	Non
14.6 précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1 Réglementation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

-

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

Une évolution de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

15.3 Statut d'enregistrement

Applicable

## 16. AUTRES INFORMATIONS

\*Produit à usage agricole

Révision :



voir entête FDS

Date établissement, date de révision, date d'entrée en vigueur, version :

Texte intégral des mentions et classifications de section 3 :

Abréviation et Acronymes:

**CLP** : Classification Labelling Packing, (règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage selon 1272/2008/CE

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	
Page 10/10	<b>07-18-25 SK BULK ENGRAIS NPK de mélange (SO3) 07-18-25 (21) AOP226</b>	Etablissement : 18-01-2013 Version précédente : ----- Révision : 01-01-2017 Entrée en vigueur : 01-01-2017 Version : 2

**REACH** : registration Evaluation Autorisation and Restriction of Chemicals, (l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicable à ces substances)

**GHS** : Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals **RDI** : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer.

**ADR** : Accord Européen sur le transport de marchandises dangereuses par route.

**ADN** : Accord Européen sur le transport de marchandises dangereuses par voies de navigation du Rhin.

**ICAO** : international Civil Aviation organisation.

**IMDG** : international maritime code for dangerous goods, (le code maritime international des marchandises dangereuses).

**IATA** : international Air Transport Association, (Association internationale du transport aérien).

**DOT** : US department of transportation.

**EINECS** : european inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

**CAS** : Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society).

**DNEL** : Derived No-Effet Level (REACH).

**PNEC** : Predicted No-Effet Concentration (REACH).

**LC50** : Lethal concentration , 50 percent.

**LD50** : Lethal dose, 50 percent.

**NOAEL** : No Observable Adverse Effect level

Origine des données utilisées : Cette fiche de sécurité a été réalisée/ mise à jour sur la base des informations fournies par le fabricant.

Conseils relatifs à la formation : Avant d'utiliser ce mélange/substance/préparation, le personnel doit être instruit selon cette fiche de sécurité

Classification : Conformément au règlement (CE) 1272/2018 (CLP)

#### Avis au lecteur

**Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte au moment de sa publication. Toutefois, ni le fournisseur ni le metteur en marché ni un de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document et ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.**

**Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'approbation des substances ou préparations.**

**Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence.**

**Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.**

**Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou l'élimination du produit.**