

Nom du document : **FDS NUXOR +**

FDS n° : N5

Date de révision : 31/03/2023

Version n° : V1.0

Date version précédente :

## RUBRIQUE 1 - IDENTIFICATION DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ

### 1.1 Identificateur de produit

Noms des produits : NUXOR + 46 ; Toutes formules NUXOR+ Soufrées

Dénomination du type : ENGRAIS MINERAL N(S) avec inhibiteur d'uréase et oligo-éléments conforme au Règlement UE 2019/1009

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation : Agriculture (Fertilisation)

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

Fournisseur : Union INVIVO

Adresse : 83 Avenue de la Grande Armée 75782 Paris Cedex 16

N° Téléphone : 01 40 66 22 22

N° Fax : 01 83 71 17 04

Adresse mail : FDSfertilisantsinvivo@invivo-group.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

N° de téléphone : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24/24 - 7/7)

Société/Organisme : Société/Organisme : INRS / ORFILA

Mail : <http://www.centres-antipoison.net>

## RUBRIQUE 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification du mélange

Classification selon le règlement 1272/2008 (CLP) : Le produit n'est pas classé

### 2.2 Eléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement 1272/2008 (CLP) : Aucun

### 2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient pas de substance répondant aux critères PBT et/ou vPvB conformément aux critères de l'annexe XIII de REACH.

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.

La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

**RUBRIQUE 3 - COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**
**3.2 Mélange**

Ce mélange n'est pas classé comme dangereux selon les critères du CLP.

Conformément à l'article 31 de REACH, une Fiche de Données de Sécurité (FDS) n'est pas requise pour ce mélange car les substances classées sont présentes dans des concentrations inférieures aux seuils.

Nom chimique	No.-CAS	No.-CE	No.-Index	N° enregistrement REACH	Classification CLP	Concentration %(m/m)
Urée	57-13-6	200-315-5	Non concerné	01-2119463277-33-xxxx	Substance non classée	49 ≤ C ≤ 99,9
Sulfate d'ammonium	7783-20-2	231-984-1	Non concerné	01-2119455044-46-xxxx	Substance non classée	0 ≤ C ≤ 51
triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique	94317-64-3	435-740-7	Non concerné	01-0000018183-74-xxxx	Lésions oculaires graves, Catégorie 1 ; H318 Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 ; H361f	C < 0.1
Oxyde de Zinc	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-xxxx	Très toxique pour les organismes aquatiques, Catégorie 1 , H400 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme, Catégorie 1, H410	C < 0.1
Molybdate de sodium dihydraté	7631-95-0	231-551-7	231-551-7	01-2119489495-21-xxxx	Substance non classée	C < 0.1
Autres substances classées mais présentes à des concentrations ne nécessitant pas l'apparition à la rubrique 3						C < 0.1

Substances ayant une valeur limite d'exposition communautaire

: Le mélange ne contient pas de substance ayant une valeur limite d'exposition

**RUBRIQUE 4 - PREMIERS SECOURS**
**4.1 Description des premiers secours**

**Conseils généraux :** En cas de troubles graves ou persistants, appeler un médecin ou demander une aide médicale et montrer ce document.

- Contact avec les yeux :** Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et, dans ce cas, les lui enlever si possible. Continuer à rincer pendant 15 minutes au moins.  
Si une gêne ou une irritation oculaire persiste, veuillez contacter un spécialiste.
- Inhalation :** Transporter la victime à l'extérieur de la zone et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Assurer vous d'une bonne circulation d'air. Si l'on soupçonne que les fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter une protection respiratoire adéquate.  
En cas d'évanouissement, placer la personne en position latérale de sécurité et appeler un médecin immédiatement.  
Si une gêne ou une difficulté respiratoire persiste suite à l'inhalation des poussières, veuillez contacter un médecin.
- Contact avec la peau :** Rincer la peau contaminée à grande eau pendant au moins 10 minutes. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.  
Consulter un médecin si une irritation apparaît.
- Ingestion :** Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau et la faire boire abondamment. En cas de malaise, appeler immédiatement un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir.  
Appeler un médecin ou un centre antipoison.
- Protection des sauveteurs :** Porter des équipements de protection individuelle (gants, masque, et/ou lunettes).  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Les symptômes peuvent inclure irritation, rougeur, écorchement de la cornée. Un contact cutané prolongé ou répété peut provoquer une irritation.

L'inhalation de fines particules présentes dans l'atmosphère de travail peut provoquer : Bronchites, manifestations d'allure grippale, irritation, écoulement nasal, toux, gêne respiratoire, œdème. Les symptômes peuvent apparaître plus tard.

L'ingestion peut provoquer : Désordres gastriques (nausées, diarrhées, vomissements...).

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

Note au médecin traitant : Aucune donnée n'est disponible

## RUBRIQUE 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction incendie préconisés : Grande quantité d'eau.

Attention aux jets puissants peuvent disperser le foyer et aggraver l'incendie.

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

Les substances présentes dans les fumées vont fortement dépendre des conditions de combustion (combustion incomplète, thermolyse,...). La combustion va généralement dégager un mélange complexe de gaz, de vapeurs et de particules en suspension dans l'air (suies). Ces fumées et vapeurs présentent un risque pour la santé car on va y retrouver des substances toxiques, corrosives pour les voies respiratoires et certaines vont priver l'organisme d'oxygène (anoxie). Principaux produits retrouvés dans les fumées : dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone (CO), acide cyanhydrique (HCN), hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S), aldéhydes, oxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) et ammoniac (NH<sub>3</sub>).

### 5.3 Conseils aux pompiers

Portez un appareil respiratoire autonome muni d'un masque facial complet et des vêtements protecteurs adéquats. Refroidir les contenants exposés au feu en les arrosant d'eau froide. Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Eviter de respirer les fumées (toxiques). Se tenir en amont du feu par rapport au vent. Utiliser de l'eau sous pression pour pénétrer dans le tas d'engrais (sinon formation d'une croûte et l'eau ruisselle en surface). Ne pas jeter les résidus à l'égout. Eviter toute contamination par les matières combustibles. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

## RUBRIQUE 6 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Mettre des équipements de protection avant toute intervention (consulter la section 8 pour les équipements appropriés).

Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation du produit.

Se laver les mains après manipulation du produit.

Eviter la production de poussières. Assurer une ventilation adéquate.

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

Eviter la dispersion des matériaux déversés ainsi que leur écoulement ou tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts, les conduits d'évacuation. Informer les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

#### Petit déversement accidentel :

Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchet dûment étiqueté. Recyclage ou élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets si le produit est pollué.

#### Grand déversement accidentel :

Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau ou les zones confinées. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Recyclage ou élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets si le produit est pollué.

## Références à d'autres rubriques

Voir section 1 pour le contact en cas d'urgence.

Voir section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.

Voir section 13 pour l'élimination des déchets.

## RUBRIQUE 7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Avant de commencer la manipulation des engrais, y compris avant l'épandage :

- s'assurer que les conditions atmosphériques sont favorables, notamment éviter le vent
- utiliser un matériel approprié et en bon état
- s'équiper en protections individuelles (voir rubrique 8)

Pendant la manipulation ou l'épandage :

- porter des équipements de protection individuelle en fonction de l'évaluation des risques,
- éviter le contact avec la peau et les yeux,
- si manipulation en intérieur : utiliser uniquement avec une ventilation appropriée,
- utiliser des méthodes de travail qui minimisent la formation de poussières,
- ne pas épandre en cas de grand vent (inhalation de poussières, et dérivés de produits),
- ne pas boire, ne pas manger, ne pas fumer pendant le travail.

Après la manipulation ou l'épandage :

- se laver avant de boire, manger ou fumer
- se changer à la fin du travail, et se laver soigneusement les mains, se doucher si possible,
- bien nettoyer avant de les stocker, les équipements de protection individuelle et les équipements de travail. En particulier, laver le vêtement de travail.

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

Conserver dans les conteneurs d'origine. En cas de transfert nécessaire, impérativement étiqueter le nouveau conteneur (matériaux : polypropylène ou polyéthylène).

Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

Pour le vrac, prévoir une ventilation adéquate pour éviter l'accumulation de poussières.

Stocker dans un endroit sec et à température ambiante.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) Particulières(s)

Consulter l'étiquette et la fiche technique.

## RUBRIQUE 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

Le Code du travail définit la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) d'un agent chimique (article R. 4412-4). La liste des VLEP réglementaires contraignantes (article R. 4412-149) renvoie à des arrêtés pour les VLEP réglementaires indicatives (article R. 4412-150 et arrêté du 30 juin 2004 modifié). Mesures à prendre en cas de dépassement d'une VLEP (articles R. 4412-28 et R. 4412-29 pour les agents chimiques non classés CMR et articles R. 4412-77 et R. 4412-78 pour les agents chimiques CMR).

Procédures de suivi : Voir Arrêté du 15 décembre 2009 et Circulaire DGT n°2010-03

Poussières totales (VLEP réglementaire contraignante)			
Pays/organisation	Valeur limite - 8 heures mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite- 15 min mg/m <sup>3</sup>	Références
France	10		INRS-2016-ED984

  

Poussières alvéolaires (VLEP réglementaire contraignante)			
Pays/organisation	Valeur limite - 8 heures mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite- 15 min mg/m <sup>3</sup>	Références
France	5		INRS-2016-ED984

### Valeurs dose dérivée sans effet DNEL (Travailleurs)

#### Urée:

Voie d'exposition court terme - Cutané - Effet systémique - Valeur : 580 mg/kg de poids corporel/jour  
Voie d'exposition court terme - Inhalation - Effet systémique - Valeur : 292 mg/m<sup>3</sup>

#### Sulfate d'ammonium:

Voie d'exposition long terme - Cutané - Effet systémique - Valeur : 42,667 mg/kg de poids corporel /jour  
Voie d'exposition long terme - Inhalation - Effet systémique - Valeur : 11,167 mg/m<sup>3</sup>

#### triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique (CAS 94317-64-3) :

Voie d'exposition long terme – Cutané – Effet systémique – Valeur 0,28 mg/kg de poids corporel /jour  
Voie d'exposition long terme – Inhalation – Effet systémique – Valeur 7,8 mg/m<sup>3</sup>

#### Molybdate de sodium dihydraté (CAS 7631-95-0)

Voie d'exposition Long terme – inhalation - Effet systémique - Valeur 23,97 mg/m<sup>3</sup> (Facteur d'évaluation :3)

#### Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2)

Voie d'exposition long terme- Inhalation – Locaux - Valeur 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Facteur d'évaluation :3)  
Voie d'exposition long terme – Cutanée - Effet systémique - Valeur 83 mg/kg pc/jour (Facteur d'évaluation :1)  
Voie d'exposition long terme – Inhalation - Effet systémique - Valeur 5 mg/m<sup>3</sup> (Facteur d'évaluation :1)

### PNEC (Environnement)

#### Urée :

Eau douce - Méthode : Facteurs d'évaluation - Valeur : 0,047 mg/l  
Eau salée - Valeur : 0,047 mg/l

#### Sulfate d'ammonium :

Eau douce : 0.312 mg/l  
Eau salée : 0,031 mg/l  
Sol : 62.6 mg/kg poids sec

#### triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique (CAS 94317-64-3)

Eau de mer : 0,03 mg/l  
Eau douce : 0,28 mg/l  
Installations de traitement des eaux usées : 1 mg/l  
Rejets intermittents : 2,8 mg/l  
Sédiments (eau de mer) : 0,11 mg/kg  
Sol : 0,06 mg/kg

#### Molybdate de sodium dihydraté (CAS 7631-95-0)

CNTP : 46,57 mg/l (Facteur d'évaluation :10)  
Eau de mer : 4,89 mg/l (Facteur d'évaluation :3)  
Eau douce : 25,5 mg/l (Facteur d'évaluation :3)  
Sédiments (eau de mer) 5080 mg/kg (Facteur d'évaluation :1)  
Sédiments (eau douce) 45300 mg/kg (Facteur d'évaluation :1)  
Terre 20,39 mg/kg (Facteur d'évaluation :1)

#### Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2)

CNTP : 100 µg/L (Facteur d'évaluation :1)  
Eau de mer : 6,1 µg/L (Facteur d'évaluation :1)  
Eau douce : 20,6 µg/L (Facteur d'évaluation :1)  
Sédiments (eau de mer) : 56,5 mg/kg (Facteur d'évaluation :1)  
Sédiments (eau douce) : 117,8 mg/kg (Facteur d'évaluation :1)  
Terre : 35,6 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Utilisez des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus. Vous devez vérifier l'état des protections avant chaque utilisation. Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre à l'écart de la zone de travail.

Mesures d'ordre techniques :	Assurer une bonne ventilation des postes de travail. Ne pas respirer les poussières
Protection respiratoire :	En cas de production de poussières : masque anti-poussière adapté EN 143 En cas de fumées de combustion : Cf § 5
Protection des mains :	Gants en cas de contact répété ou sur une longue durée EN 374
Protection des yeux :	Lunettes de sécurité EN 166(EU). en cas de contact répété ou sur une longue durée
Protection de la peau :	Se laver les mains après toute manipulation

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement :

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

**RUBRIQUE 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**
**9.1 Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat physique	: Solide, granulés sphériques de quelques mm de diamètre (hygroscopique)
Couleur	: Vert clair.
Odeur	: -
Seuil olfactif	: Information non disponible
pH (solution aqueuse à 10 g/100 ml)	: -
Point de fusion/Point de congélation	: 133°C
Point d'ébullition et intervalle d'ébullition	: -
Point éclair	: Sans objet
Taux d'évaporation	: -
Inflammabilité (solide, gaz)	: -
Limites d'explosivité	: -
Pression de vapeur	: Urée : 0.002 Pa @ 25 °C
Densité de vapeur	: -
Densité	: Urée : 1.33 @ 20 °C
Solubilité(s)	
Eau	: Soluble dans l'eau - Urée : 624 g/L @ 20 °C
Coefficient de partage n-octanol / eau	: Urée : -1.73 @ 22 °C
Temp. d'auto-inflammabilité	: -
Température de décomposition	: -
Viscosité	: -
Propriétés explosives	: Sans objet
Propriétés comburantes	: N'est pas concerné par les phrases des risques associées à cette propriété.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle	: Aucune donnée n'est disponible
----------------------------------	----------------------------------

**RUBRIQUE 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

<b>10.1 Réactivité</b>	: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
------------------------	--

<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi. Peut dégager graduellement de l'ammoniac.
--------------------------------	--

<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	L'urée réagit avec l'hypochlorite de sodium ou de calcium pour former du trichlorure d'azote explosif. Conditions à éviter: Montée en pression. Exposition prolongée à l'air ou l'humidité. Montée en température (au-delà des conditions climatiques). Veillez à une bonne qualité des zones de stockage.
--	--

<b>10.4 Matières à éviter</b>	: Agents oxydants puissants
-------------------------------	-----------------------------

<b>10.5 Produits de décomposition dangereux</b>	: Les acides alcalis nitrites et nitrates Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NOx). Ammoniac. Biuret
---	---

### RUBRIQUE 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Pas de données toxicologiques propres aux formulations.

Les données ci-dessous sont relatives aux composants.

##### Toxicité aiguë

Urée : Voie d'exposition Orale - DL50 - Méthode : OCDE 401 - Valeur : 14300 mg/kg - Source : IUCLID 5  
Au regard des critères de classification du règlement CLP, la substance n'est pas classée.

triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique (CAS 94317-64-3) :

Voie d'exposition Orale - DL50 Rat Wistar - Valeur : > 2000 mg/kg

Voie d'exposition Cutané - DL50 Lapin - Valeur : > 2000 mg/kg

Voie d'exposition Inhalation - CL50 Rat Wistar - Valeur : > 2,1 mg/l, 4 heures

Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2)

Voie d'exposition Orale - DL50 Rat - Valeur 2000 à 5000 mg/kg - DL50 Souris - Valeur : 2000 à 5000 mg/kg

Voie d'exposition Cutané - DL50 Rat - Valeur : 2000 mg/kg

Voie d'exposition Inhalation - CL50 Rat - Valeur 1,68 à 5,7 mg/l, 4 heures

##### Irritation/Corrosion

Œil Non classé irritant pour les yeux selon les critères du CLP mais peut causer une irritation des yeux par contact direct.

Peau Non classé irritant pour la peau selon les critères du CLP mais un contact cutané prolongé ou répété peut provoquer une irritation.

Respiratoire L'inhalation de poussières peut provoquer une irritation respiratoire.

##### Sensibilisation

Non sensibilisant pour la peau et les voies respiratoires

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles

Le mélange ne contient pas de substance classée selon les critères de classification du règlement CLP

##### Mutagénicité sur les cellules germinales (in vitro)

Pas d'effet mutagène

##### Cancérogénicité

Urée :

Voie d'exposition Orale - NOAEL - Négatif - Valeur : 2250 mg/kg - Durée : 7 jours par semaine - Rat - Source : IUCLID 5

Pas d'effet cancérogène

##### Toxicité à dose répétée

Donnée non disponible

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

Urée :

Résultat : Chronique NOAEL Orale - Valeur : 2250 mg/kg - Durée : 12 mois 7 jours par semaine - Rat - Source : IUCLID 5.

Non toxique

##### Toxicité (Reproduction, organique, humaine...), Divers

Urée :

Voie d'exposition Orale - Négatif - Valeur : 500 mg/kg - Durée : 7 jours par semaine - Rat - Source : IUCLID 5  
N'est pas considéré comme toxique pour le système reproducteur

Le mélange contient du Phosphorothioic triamide, butyl- qui est classé Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 ; H361f mais dans une concentration très faible ne classant pas le mélange selon le Règlement 1272/2008 (CLP) .

### 11.2 Effets interactifs

Pas d'effets interactifs entre les substances connus.

### 11.3 Autres informations

Pas d'autres informations disponibles.

## RUBRIQUE 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Toxicité aigüe Poissons :

Urée :

CL50 - Eau douce - Valeur : 6810 mg/l - Durée : 96h - Source : IUCLID 5

triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique (CAS 94317-64-3)

CL50 *Lepomis macrochirus* 1140 mg/l, 96 heures

Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2)Urée :

CL50 - Valeurs : 0,112 mg/l Durée : 96 heures

CE50 Poisson > 2,065 - < 2,966 mg/l, 85 heures

Toxicité aigüe Invertébrés :

:Urée :

Toxicité sur Invertébrés aquatiques - Water flea - Aiguë CL50 - Eau douce - Valeur : 10000 mg/l - Durée : 24h - Source : IUCLID 5

triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique (CAS 94317-64-3)

CL50 *Daphnie* 350 mg/l, 48 heures

CE50 *Daphnia magna* 290 mg/l, 48 heures

Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2)Urée :

CL50 - Invertébrés aquatiques > 0,37 - < 1,19 mg/l, 96 heures

CE50 - Invertébrés aquatiques > 1,27 - < 1,92 mg/l, 4 heures

> 0,155 - < 100 mg/l, 48 heures

> 0,14 - < 6 mg/l, 24 heures

> 0,072 - < 0,103 mg/l, 96 heures

Toxicité algues et autres plantes aquatiques :

Urée :

Algues - Aiguë NOEC - Eau douce - Valeur : 47 mg/l, 192h - source : IUCLID 5

triamide N-(n-butyl)-thiophosphorique (CAS 94317-64-3) :

Algues - CE50 - *Selenastrum capricornutum* – Valeur : 280 mg/l, 96 heures

Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2)

Algues - CE50 - Valeur : > 0,69 - < 4,55 mg/l, 24 heures

> 0,3 - < 1,94 mg/l, 96 heures

### 12.2 Persistance - dégradabilité

Biodégradabilité

: L'azote, sous les différentes formes, suit le cycle naturel de la nitrification / dénitrification.  
Le produit est facilement dégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune connue pour les organismes du sol et de l'eau.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Le produit est soluble dans l'eau et peut se disperser dans les réseaux d'eau.



## 12.5 Résultat des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient aucune substance possédant des propriétés perturbant le système endocrinien en ce qui concerne l'environnement conformément aux critères énoncés dans les règlements (CE) n° 1907/2006, (UE) n° 2017/2100 et (UE) n° 2018/605, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.

## 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

En cas de dispersion accidentelle importante, peut entraîner une eutrophisation des eaux de surface, ou éventuellement une contamination des eaux souterraines.

# RUBRIQUE 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## 13.1 Méthodes de traitement des déchets

### Élimination des déchets du produit

: Recycler en fertilisant si possible.  
Filière d'élimination agréée si recyclage impossible.

### Emballages

: Recyclage/élimination en filière agréée

# RUBRIQUE 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions de transport par route (RID/ADR), par voir maritime (OMI/IMDG) et par voie aérienne (OACI/IATA).

## 14.1 n° ONU

Non classé << marchandise dangereuse>>

## 14.2 Nom d'expédition des Nations Unies

Non classé << marchandise dangereuse>>

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

Non classé << marchandise dangereuse>>

## 14.4 Groupe d'emballage

Non classé << marchandise dangereuse>>

## 14.5 Dangers pour l'environnement

Non classé << marchandise dangereuse>>

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non classé << marchandise dangereuse>>

## 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non classé << marchandise dangereuse>>

# RUBRIQUE 15 - INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

## 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité

Identification et étiquetage commercial réglementaires des engrais selon le règlement européen UE 2019/1009

A la date d'édition de la FDS, le mélange ne contient pas de substances :

- « SVHC » (liste candidate à autorisation) REACH
- Soumises à autorisation selon l'annexe XIV de REACH
- Faisant l'objet de restrictions

Tableau des maladies professionnelles

Aucune substance dans le mélange n'est liée à une maladie professionnelle reconnue.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique :

L'évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour le mélange.

**RUBRIQUE 16 - AUTRES**

**Suivi des modifications:** (Les noms et versions peuvent ne pas suivre une suite logique suite à des regroupements de fiches)

Désignation n° FDS	Désignation version	Date de modification	Principales modifications
FDS N5	V1.0	31/03/2023	Création du document

**Abréviations et Acronymes**

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP : Classification, labelling, packaging

DMEL : Derived maximum effect level

DNEL: Derivative No effect Level

EC: European Community

EUH: European Hazard Statement

IATA: Association du transport aérien international

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

CL50: Concentration de la substance causant 50 % (la moitié) de décès dans le groupe des animaux de test.

DL50 : Substance causant 50 % (la moitié) de décès dans le groupe des animaux de test (dose létale médiane).

EC50 : Concentration effective de la substance causant le maximum de 50 %.

MARPOL : Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires.

NOAEL : No-observed-adverse-effect-level

NOEC : No observed effect concentration

NOEL : No observed effect level

OEL : Operator exposure level

PBT: Substance persistante, bioaccumulable et toxique

PNEC: Concentration prédite sans effet

REACH : Registration, evaluation and autorisation of chemicals

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

SVHC : Substance of very High Concern (extrêmement préoccupante)

VLEP :valeur limite d'exposition professionnelle

VME : Valeur moyenne d'exposition

vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

**Principales sources de données**

: Fiche de données de sécurité des matières premières constituant les mélanges et site de l'ECHA

**Classification et procédures utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP) :**

Méthode de calcul

**Informations supplémentaires:**

Il n'est pas joint de scénario d'exposition à cette FDS Informatrice.

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné sur cette fiche et ne sont pas applicables pour ce produit utilisé en combinaison avec d'autres produits ou obtenu selon d'autres procédés. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de réaliser ses propres investigations afin de déterminer la pertinence des informations pour son application spécifique.

Dans aucun cas, UNION INVIVO, ne pourra être tenue pour responsable des dommages, quelle qu'en soit leur nature, résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit susmentionné. De même, UNION INVIVO, ne pourra être tenue pour responsable des réclamations, pertes ou dommages subit par un tiers ou pour la perte de profits ou tout dommage particulier, indirect ou accidentel survenant, même si la société a été informée de la possibilité de tels dommages.

Fin du document