

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

préparée en accord avec l'Annexe II du Règlement (CE) 1907/2006, dit Règlement REACH, au Règlement (CE) 1272/2008, au Règlement (UE) 453/2010, au Règlement (UE) 2015/830, au Règlement (UE) 2019/521 et au Règlement (UE) 2020/878.

Version 10.0

Date de révision 18.12.2020

Date d'impression 10.03.2021

Date de la première version publiée 12.12.2016

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit

Mélange de phosphate naturel, dolomie crue, calcaire et gypse

Synonymes

Mélange de phosphate naturel, carbonate de calcium et magnésium, carbonate de calcium et sulfate de calcium

Nom commercial

GREENFERTIL® 10P2O5-4SO3-35CAO-10MGO

UFI

4NWP-S2K3-8009-40GN

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

Vous trouverez ci-dessous une description générale des utilisations.

Agriculture, sylviculture, pêche

Dans l'état actuel des connaissances, il n'y a pas d'utilisation du produit qui soit déconseillée.

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

Société

Lhoist France Ouest ABC Centre & Sud

Adresse

Le Puy Clermont BP 70
03800 Gannat
France

Téléphone

+330470902727

Téléfax

+330470900676

Courriel de la personne compétente responsable de la FDS dans l'Etat Membre ou l'UE :

sds.lse@lhoist.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence (Europe)	112 <i>Ce numéro de téléphone est valable 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.</i>
Numéro téléphonique du centre anti-poison	ORFILA + 33 1 45 42 59 59 pour la France
Numéro d'appel d'urgence (Société)	+330470902727 <i>Ce numéro de téléphone n'est valable que pendant les heures de bureau.</i>

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Information supplémentaire:

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

2.2. Éléments d'étiquetage**Pictogrammes de danger**

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Mention d'avertissement

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Mentions de danger

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Conseils de prudence

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

2.3. Autres dangers

Aucun autre danger identifié.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélange**

Identification du mélange: Mélange de phosphate naturel, dolomie crue, calcaire et gypse

Composants dangereux:

Nom Chimique	No.-CAS	No.-CE	No REACH	Pourcentage de poids	RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008
Phosphate naturel	-	-	-	>=30 - <=40	-
Carbonate de calcium et de magnésium	16389-88-1	240-440-2	-	>=40 - <=60	-
Sulfate de calcium hydraté	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26	>=10 - <=20	-
Carbonate de calcium	1317-65-3	215-279-6	-	>=0 - <=5	-

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.

Inhalation

Amener la victime à l'air libre.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Contact avec la peau

Brosser doucement et soigneusement les surfaces du corps contaminées afin d'éliminer toute trace du produit. Laver à l'eau immédiatement et abondamment les zones affectées. Retirer les vêtements contaminés.



Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux



En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.

Ingestion

Faire boire immédiatement beaucoup d'eau.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
Ne PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun effet retardé connu.

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

Suivre les conseils fournis à la section 4.1

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Le produit lui-même ne brûle pas. Utiliser un extincteur à poudre sèche, de mousse ou de CO2 pour éteindre les incendies alentours.

Moyens d'extinction inappropriés

Aucun(e)

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Au-dessus de 600°C, le carbonate de calcium et magnésium se décompose en dioxyde de carbone, oxyde de magnésium et en oxyde de calcium. Ce dernier dégage de la chaleur lors de la réaction avec l'eau et risque de communiquer le feu aux matériaux inflammables.

5.3. Conseils aux pompiers

Pas de précautions spéciales requises.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1. Conseil pour le personnel non formé aux situations d'urgence

Assurer une ventilation adéquate.
Maintenir les niveaux de poussières au minimum.
Garder les personnes non protégées à l'écart.
Éviter le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements - porter un équipement de protection adapté (voir section 8).
Éviter d'inhalier la poussière - veiller à assurer une ventilation efficace et à utiliser un équipement de protection respiratoire approprié, porter un équipement de protection adapté (voir section 8).

6.1.2. Conseil pour les répondants en cas d'urgence

cf. Section 6.1.1

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser le produit mécaniquement et à sec. Utiliser un système d'aspiration ou pelleter le produit dans des sacs.

Ramasser et évacuer sans créer de poussière.

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser beaucoup d'eau.

Eloigner des acides.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour toute information sur les contrôles de l'exposition, la protection individuelle ou les considérations relatives à l'élimination du produit, consulter les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

7.1.1. Mesures de protection

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Veiller à minimiser le taux de poussières. Isoler les sources de poussières, utiliser les systèmes de dépoussiérage (bouche d'aspiration à chaque point de manutention). Privilégier les systèmes de manutention fermés comme les transferts pneumatiques. Lors de la manipulation de sacs, les précautions habituelles en règle de manutention des charges lourdes sont applicables (Directive 90/269/EEC).

Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

7.1.2. Considérations générales d'hygiène du travail

Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.

Des mesures d'hygiène générales sont requises sur le lieu de travail afin de garantir une manipulation sans danger de la substance. Ces mesures sont les suivantes : veiller à son hygiène personnelle, maintenir le lieu de travail propre et rangé (nettoyage régulier avec des dispositifs de nettoyage adéquats), ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail. Se doucher et changer de vêtements à la fin de chaque journée de travail. Ne pas porter de vêtements contaminés en dehors du lieu de travail.

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

Conserver dans un endroit sec.

Le stockage en vrac doit être effectué dans des silos spécialement conçus à cet effet.
Ne pas entreposer près des acides.
Conserver hermétiquement fermé.
Conserver hors de la portée des enfants.

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

Aucun(e)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs Limites d'Exposition

Nom Chimique	Forme	Valeur limite	Base juridique
Phosphate naturel	Valeur limite de moyenne d'exposition poussière inhalable	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium et de magnésium	Donnée non disponible	Donnée non disponible	INRS - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France - Aide-mémoire technique ED 984 - Juillet 2012. (FR)
Sulfate de calcium hydraté	Valeur Moyenne d'Exposition (VME)	10 mg/m3	INRS - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France - Aide-mémoire technique ED 984 - Juillet 2012. (FR)
Carbonate de calcium	Valeur Moyenne d'Exposition (VME)	10 mg/m3	INRS - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France - Aide-mémoire technique ED 984 - Juillet 2012. (FR)

Dose dérivée sans effet

Travailleurs

Nom Chimique	Voies d'exposition	Aigu - effets locaux	Aigu - effets systémiques	Long terme - effets locaux	Long terme - effets systémiques
Phosphate naturel	Oral(e)	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
	Inhalation	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
	Dermale	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium et de magnésium	Oral(e)	Non obligatoires	Non obligatoires	Non obligatoires	Non obligatoires
	Inhalation	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	10 mg/m3
	Dermale	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié
Sulfate de calcium hydraté	Oral(e)	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
	Inhalation	Donnée non disponible	5 082 mg/m3	Donnée non disponible	21,17 mg/m3
	Dermale	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium	Oral(e)	Non obligatoires	Non obligatoires	Non obligatoires	Non obligatoires
	Inhalation	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	10 mg/m3
	Dermale	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié

Consommateurs

Nom Chimique	Voies d'exposition	Aigu - effets locaux	Aigu - effets systémiques	Long terme - effets locaux	Long terme - effets systémiques
Phosphate naturel	Oral(e)	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
	Inhalation	Donnée non	Donnée non	Donnée non	Donnée non

		disponible	disponible	disponible	disponible
	Dermale	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium et de magnésium	Oral(e)	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié
	Inhalation	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	10 mg/m3
	Dermale	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié
Sulfate de calcium hydraté	Oral(e)	Donnée non disponible	11,4 mg/kg poids corporel/ jour	Donnée non disponible	Donnée non disponible
	Inhalation	Donnée non disponible	3 811 ml/m3	Donnée non disponible	5,29 ml/m3
	Dermale	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium	Oral(e)	Pas d'exposition attendue	6,1 mg/kg poids corporel/ jour	Pas d'exposition attendue	6,1 mg/kg poids corporel/ jour
	Inhalation	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	10 mg/m3
	Dermale	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié

Concentration prédite sans effet

Nom Chimique	Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement							
	Eau douce	Sédiment d'eau douce	Eau de mer	Sédiment marin	Chaîne trophique	Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	Sol	Air
Phosphate naturel	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium et de magnésium	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié
Sulfate de calcium hydraté	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	Donnée non disponible	100 mg/L	Donnée non disponible	Donnée non disponible
Carbonate de calcium	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié	100 mg/l	Pas de danger identifié	Pas de danger identifié

8.2. Contrôles de l'exposition

Afin de limiter les risques d'exposition, il convient d'éviter de générer de la poussière. En outre, le port d'un équipement de protection adapté est recommandé. Un équipement de protection oculaire (ex. : lunettes de sécurité) doit être porté, à moins que l'on puisse exclure tout contact potentiel avec les yeux de par la nature et le type même de l'application (procédés en circuit fermé). En outre, une protection du visage, des vêtements de protection et des chaussures de sécurité doivent être portés si nécessaire.

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Les systèmes de manutention et/ou transfert seront préférentiellement fermés ou un dépoussiérage sera installé afin de maintenir le taux de poussières au-dessous de la valeur limite d'exposition, autrement porter les équipements de protection individuelle appropriés.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

8.2.2.1. Protection des yeux/du visage



Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées.

Ne pas porter de lentilles de contact.

Pour les poudres, utiliser des lunettes étanches avec protections latérales, ou des lunettes panoramiques. Il est aussi recommandé d'avoir un rince-œil de poche.

8.2.2.2. Protection de la peau



Utiliser des gants imprégnés en nitrile avec marquage CE.

Vêtements recouvrant entièrement la peau, pantalon long, manches longues, resserrés aux ouvertures. Chaussures résistantes aux produits caustiques étanches aux poussières.

8.2.2.3. Protection respiratoire



Utiliser une protection respiratoire appropriée contre les poussières pour respecter les valeurs limites d'exposition.

8.2.2.4. Risques thermiques

La substance ne constituant aucun danger thermique, aucune mesure particulière n'est donc requise.

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Tous les systèmes de ventilation doivent être munis d'un filtre en amont du point de rejet dans l'atmosphère.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	roche, granuleux, poudre
Couleur:	blanc, blanc cassé, beige
Odeur:	Légère odeur terreuse.
Point de fusion/point de congélation:	$T > 600^{\circ}\text{C}$: $\text{CaCO}_3.\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{CaO}.\text{MgO} + 2\text{CO}_2$ Se décompose sans fondre.
Point d'ébullition:	Non applicable (solide avec un point de fusion $> 450^{\circ}\text{C}$)
Inflammabilité:	Ininflammable Limite d'inflammabilité inférieure: Donnée non disponible Limite d'inflammabilité supérieure: Donnée non disponible
Propriétés explosives:	Non explosif (exempt de toute structure chimique habituellement associée à des propriétés explosives). <u>Limite inférieure/supérieure d'explosivité</u> supérieure: Donnée non disponible inférieure: Donnée non disponible
Point d'éclair:	Non applicable (substance inorganique).
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune température d'auto-inflammation correspondante en-dessous de 400°C (résultat d'analyse, méthode UE A.16)
Température de décomposition:	$> 600^{\circ}\text{C}$;
pH:	9 - 10; $> 120 \text{ mg/l}$; 25°C
Viscosité cinématique:	Non applicable (solide avec un point de fusion $> 450^{\circ}\text{C}$)
Solubilité(s):	28 - 120 mg/l; 20°C ;

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Non applicable (substance inorganique).
Pression de vapeur:	Non applicable (solide avec un point de fusion > 450°C)
Densité:	2,750 - 2,900 g/cm ³ ; 20 °C
Densité de vapeur relative:	Non applicable
Propriétés comburantes:	Aucune propriété oxydante. (Compte tenu de sa structure chimique, la substance ne contient pas de surplus d'oxygène ou de groupes structuraux connus pour avoir tendance à réagir de manière exothermique avec un matériau combustible).

Caractéristiques des particules:	Solide de différentes tailles: roche, granulaire ou en poudre. Roche: >15 mm Grains: 5-15 mm Poudre: <5 mm Distribution de la taille des particules par tamisage manuel à sec.
---	--

9.2. Autres informations

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Au-dessus de 600°C, le carbonate de calcium et magnésium se décompose en dioxyde de carbone, oxyde de magnésium et en oxyde de calcium. Ce dernier dégage de la chaleur lors de la réaction avec l'eau et risque de communiquer le feu aux matériaux inflammables.
Eloigner des acides.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec les acides pour former des sels et du dioxyde de carbone.

10.4. Conditions à éviter

Pour de plus amples informations concernant les situations à éviter, veuillez consulter la SECTION 7.

10.5. Matières incompatibles

Acides

10.6. Produits de décomposition dangereux

Se décompose en présence d'acides forts.
Pour connaître les produits de décomposition dangereux générés par la chaleur, veuillez consulter la SECTION 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

CaCO₃.MgCO₃
Oral LD50 > 2000 mg/kg pc (rat)
Dermique - Pas extrêmement toxique
Inhalation - Donnée non disponible
La substance présente un faible taux de toxicité aiguë par inhalation, par voie cutanée, et par voie orale.
Phosphate naturel
Donnée non disponible

CaCO₃
Oral LD50 > 2000 mg/kg pc (OECD 420, rat)
Dermique LD50 > 2000 mg/kg pc (OECD 402, rat)
Inhalation LC50 (4h) > 3 mg/L air (OECD 403, rat)
La substance présente un faible taux de toxicité aiguë par inhalation, par voie cutanée, et par voie orale.

CaSO₄.2H₂O
Donnée non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

CaCO₃.MgCO₃
Ne provoque, en général, aucune irritation
Phosphate naturel
Donnée non disponible

CaCO₃
(lapin), OECD 404 - non irritant.

CaSO₄.2H₂O
Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.
Peut provoquer une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

CaCO₃.MgCO₃
Ne provoque, en général, aucune irritation
Phosphate naturel
Donnée non disponible

CaCO₃
(lapin), OECD 405 - non irritant.

CaSO₄.2H₂O
Peut provoquer une irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

CaCO₃.MgCO₃
Ne provoque, en général, aucune irritation
Phosphate naturel
Donnée non disponible

CaCO₃
Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

CaSO₄.2H₂O

Peut irriter le système respiratoire.

Mutagénicité sur les cellules germinales

CaCO₃.MgCO₃

Non mutagène

Les études de génotoxicité in vitro réalisées sur du carbonate de calcium et sur du chlorure de magnésium, composé analogue du carbonate de magnésium, se sont toutes révélées négatives. Les résultats de ces études transposés à la dolomie sont négatifs. Les résultats de ces études sont transposés à la dolomie, il n'est donc pas nécessaire d'élaborer de classification de mutagénicité conformément aux critères décrits dans la réglementation (EC) No 1272/2008.

Phosphate naturel

Donnée non disponible

CaCO₃

Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

CaSO₄.2H₂O

Donnée non disponible

Cancérogénicité

CaCO₃.MgCO₃

Aucune indication de cancérogénicité.

Si l'on en croit l'étude réalisée sur le chlorure de magnésium, composé analogue du carbonate de magnésium, la réponse négative des études de génotoxicité in vitro et le manque de preuve du potentiel cancérigène de la prise répétée de doses, nous pouvons en conclure que la dolomie ne nécessite pas d'être classée en fonction de sa cancérogénicité, sur base des critères décrits dans la réglementation (EC) No 1272/2008.

Analogie avec les résultats des expériences réalisées sur le carbonate de calcium et le chlorure de magnésium, composé analogue du carbonate de magnésium.

Phosphate naturel

Donnée non disponible

CaCO₃

Le calcium (administré sous forme de lactate de Ca) n'est pas cancérogène (résultats expérimentaux sur des rats).

L'effet pH du produit n'entraîne pas de risque cancérogène.

Les données épidémiologiques humaines confirment l'absence du potentiel cancérogène du produit.

La classification concernant les effets cancérogènes n'est pas justifiée.

CaSO₄.2H₂O

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

Toxicité pour la reproduction

CaCO₃.MgCO₃

Aucune indication de toxicité pour la croissance.

L'étude de toxicité de la prise orale de doses répétées pendant

28 jours et l'analyse de toxicité pour la croissance/la reproduction du carbonate de calcium a montré qu'aucun effet lié au traitement n'a été observé quant à la reproduction. La CSEO pour la toxicité sur le plan de la reproduction était de 1000 mg/kg bw/jour. Lors d'une étude similaire réalisée avec du chlorure de magnésium, le CSENO pour la toxicité sur le plan de la reproduction/de la croissance était de 1000 mg/kg bw/jour, ce qui équivaut à une dose de carbonate de magnésium de 414 mg/kg bw/jour. On a pu en conclure que la dolomie ne nécessite pas de classification pour la toxicité reproductive, conformément aux critères décrits dans la réglementation (EC) No 1272/2008.

Analogie avec les résultats des expériences réalisées sur le carbonate de calcium et le chlorure de magnésium, composé analogue du carbonate de magnésium.

Phosphate naturel

Donnée non disponible

CaCO_3

Le calcium (administré sous forme de carbonate de Ca) n'est pas toxique pour la reproduction (résultats expérimentaux sur des souris).

L'effet du pH n'entraîne aucun risque pour la reproduction.

Les données épidémiologiques humaines confirment l'absence de toxicité sur la reproduction du produit.

Les études sur les animaux et les études cliniques sur l'homme de divers sels de calcium n'ont détecté aucun effet néfaste sur la reproduction ou sur la croissance. Consulter aussi le Comité scientifique de l'alimentation humaine (Section 16.6). Par conséquent, le produit n'est pas toxique pour la reproduction et/ou la croissance.

La classification de la toxicité génétique conformément à la réglementation (CE) n°1272/2008 n'est pas nécessaire.

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Donnée non disponible

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

$\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$

Aucun effet toxique pour les organes n'a été observé lors des tests de toxicité aiguë par voie orale ou cutanée.

Phosphate naturel

Donnée non disponible

CaCO_3

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

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Donnée non disponible

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

$\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$

Aucun effet toxique pour les organes n'a été observé lors des tests de toxicité par administration répétée.

Une étude de toxicité orale réalisée pendant 90 jours sur un

complément alimentaire à base de dolomie est disponible.
L'étude est étayée par trois études fiables sur le carbonate de calcium et deux études sur le chlorure de magnésium, qui peuvent être transposées au carbonate de magnésium. Toutes ces études, qui ont pris en compte un CSENO supérieur aux limites de classification, ont révélés que la dolomie ne nécessite pas de classification STOT-RE conformément aux critères décrits dans la réglementation (EC) No1272/2008. Analogie avec les résultats des expériences réalisées sur le carbonate de calcium et le carbonate de magnésium.

Phosphate naturel

Donnée non disponible

CaCO₃

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

CaSO₄.2H₂O

Donnée non disponible

Danger par aspiration

CaCO₃.MgCO₃

Aucun risque d'aspiration n'est à prendre en compte.

Phosphate naturel

Donnée non disponible

CaCO₃

Le produit n'est pas connu pour présenter de danger par aspiration.

CaSO₄.2H₂O

Donnée non disponible

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles sur les ingrédients, aucune indication ne suggère que le produit répond à l'un des critères d'identification comme perturbateur endocrinien, tel que décrit dans les Règlements (CE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 et (UE) 2018/605.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité pour les poissons

CaCO₃.MgCO₃

Pas de toxicité aiguë, Le seuil de toxicité est supérieur à la solubilité du carbonate de calcium et de magnésium.

CaCO₃

Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel); LC50 >100% v/v; 96 h; OCDE ligne directrice 203; Dépasse la solubilité maximale de substance.

CaSO₄.2H₂O

Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

Toxicité pour les invertébrés aquatiques

CaCO₃.MgCO₃
Pas de toxicité aiguë, Le seuil de toxicité est supérieur à la solubilité du carbonate de calcium et de magnésium.

CaCO₃
Donnée non disponible

CaSO₄.2H₂O
Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

Toxicité des plantes aquatiques

CaCO₃.MgCO₃
Pas de toxicité aiguë

CaCO₃
Desmodesmus subspicatus (algues vertes); CE50; 72 h; > 14 mg/l; OCDE Ligne directrice 201; Dépasse la solubilité maximale de substance.

CaSO₄.2H₂O
Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

**Toxicité pour les microorganismes /
Toxicité pour les bactéries**

CaCO₃.MgCO₃
boue activée; CE50; 3 h; > 1 000 mg/l; OCDE Ligne directrice 208; Non toxique

CaCO₃
boue activée; CE50; 3 h; > 1 000 mg/l; OCDE Ligne directrice 208; Non toxique

CaSO₄.2H₂O
Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

**Toxicité pour la daphnie et les autres
invertébrés aquatiques**

CaCO₃.MgCO₃
Pas de toxicité aiguë

CaCO₃
Daphnia magna (Grande daphnie); LC50 >100% v/v; 48 h; OCDE Ligne directrice 202; Dépasse la solubilité maximale de substance.

CaSO₄.2H₂O

Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol

CaCO₃.MgCO₃
Non toxique

CaCO₃
Eisenia fetida (vers de terre); CL50; 14 jr; OCDE Ligne directrice 207; Pas de toxicité aiguë

CaCO₃
Les micro-organismes vivant dans le sol; CE50; 28 jr; OCDE Ligne directrice 216; Non toxique

CaSO₄.2H₂O
Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

Toxicité pour la flore (plantes terrestres)

CaCO₃.MgCO₃
Pas de toxicité aiguë

CaCO₃
Avena sativa (avoine); CE50; 21 jr; OCDE Ligne directrice 208; Pas de toxicité aiguë

CaSO₄.2H₂O
Donnée non disponible

Phosphate naturel
Donnée non disponible

Autres effets

Le carbonate de calcium est un minéral naturel très peu soluble qui existe à l'état dissous dans la plupart des eaux de surface (lac, rivières).
Le carbonate de calcium et de magnésium est un minéral naturel très peu soluble.

Autres informations

Aucun

12.2. Persistance et dégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable.

12.4. Mobilité dans le sol

Le carbonate de calcium est peu soluble, et donc présente une faible mobilité dans la plupart des sols. Carbonate de calcium et de magnésium est peu soluble, et donc présente une faible mobilité dans plus

de terrain. Ce produit est utilisé comme engrais.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

La substance ne remplit pas les critères concernant les substances PBT ou vPvB.

12.6. Potentiel de perturbation endocrinienne

D'après les données disponibles sur les ingrédients, aucune indication ne suggère que le produit répond à l'un des critères d'identification comme perturbateur endocrinien, tel que décrit dans les Règlements (CE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 et (UE) 2018/605.

12.7. Autres effets néfastes

Aucun autre effet indésirable n'a été identifié.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Réutiliser ou recycler si possible.

Si la réutilisation ou le recyclage ne sont pas possible, l'élimination doit être faite conformément à la réglementation locale et nationale.

Le traitement, l'utilisation ou la contamination par ce produit est susceptible de modifier les filières de gestion des déchets.

Le code de classification des déchets doit être déterminé au moment de la production de déchets.

L'emballage et le produit résiduel ou non utilisé doivent être éliminés conformément aux exigences locales et de l'état membre.

Les emballages usagés ont été spécifiquement conçus pour ce produit : ils ne doivent donc pas être réutilisés à d'autres fins.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est pas classé comme substance dangereuse pour le transport (ADR (routier), RID (ferroviaire), IMDG / GGVSea (maritime)).

14.1. Numéro ONU

Non réglementé.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé.

14.4. Groupe d'emballage

Non réglementé.

14.5. Dangers pour l'environnement

Aucun(e).

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Éviter la formation de poussière.

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

Non réglementé.

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**

Autorisations	non requis
Restrictions d'utilisation	Aucun(e)
Autres réglementations (Union Européenne)	Le produit n'est ni une substance SEVESO, ni une substance nocive pour la couche d'ozone, ni un polluant organique persistant.
Information sur les législations nationales	ne pollue pas l'eau (nwg)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Cette substance est exemptée d'enregistrement conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006 (REACH).

RUBRIQUE 16: Autres informations

Les données sont basées sur nos connaissances les plus récentes, mais ne constituent pas une garantie concernant l'une quelconque des caractéristiques du produit et ne sauraient en aucun cas établir une relation contractuelle légalement contraignante.

16.1. Mentions de danger**Préparation**

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Composants**Phosphate naturel**

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Carbonate de calcium et de magnésium

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Sulfate de calcium hydraté

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

Carbonate de calcium

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

16.2. Conseils de prudence

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

16.3. Abréviations

CE50: concentration efficace 50%

CEP: concentration environnementale prévue

CL50: concentration létale 50%
DL50: dose létale 50%
DMEL: dose dérivée avec effet minimum
DNEL: dose dérivée sans effet
FBC: facteur de bioconcentration
FDS: fiche de données de sécurité
FE: facteur d'évaluation
LECT: limite d'exposition à court terme
MPT: moyenne pondérée dans le temps
NOAEL: dose sans effet nocif observé
NOEC: concentration sans effet observé
NOEL: dose sans effet observé
OEL: limite d'exposition sur le lieu de travail
PBT: substance persistante, bio-accumulative et persistante
PNEC: concentration sans effet prévisible sur l'environnement
STOT: specific target organ toxicity = toxicité spécifique pour certains organes cibles
vPvB: substance très persistante et très bioaccumulable

16.4. Référence bibliographique

Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

16.5. Ajouts, suppressions ou modifications

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Clause de non-responsabilité

La présente fiche de données de sécurité (FDS) est basée sur les dispositions légales du règlement REACH (CE 1907/2006 ; article 31 et Annexe II), et de ses modifications successives. Son contenu est fourni à titre d'information concernant les précautions à prendre pour manipuler la substance en toute sécurité. Il incombe aux destinataires de la présente FDS de s'assurer que les informations qu'elle contient ont été correctement lues et comprises par toutes les personnes amenées à utiliser, manipuler, éliminer ou entrer en contact avec le produit. Les informations et instructions fournies dans la présente FDS sont basées sur l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques à la date de publication indiquée. Elles ne doivent pas être interprétées comme une garantie de performances techniques, d'adéquation à une application particulière, et ne sauraient en aucun cas constituer une relation contractuelle légalement contraignante. La présente version de cette FDS annule et remplace toutes les versions antérieures.

Fin de la fiche de données de sécurité