

**SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société**
**1.1. Identification du produit**

Type de produit chimique :	Cyanamide
Nom :	Cyanamide de calcium
Numéro d'identification UE :	*****
No CE (EINECS) :	*****
n° CAS :	*****
Numéro d'enregistrement REACH :	*****
Code de produit :	*****
Description chimique :	Cyanamide de calcium : n° de CAS 156-62-7 – n° CE 205-861-8 – n° REACH 01-2119777581-29 Dihydroxyde de calcium : n° de CAS 1305-62-0 – n° CE 215-137-3 – n° REACH 01-2119475151-45 Graphite : n° de CAS 7782-42-5 – n° CE 231-955-3 Nitrate de calcium : n° de CAS 10124-37-5 – n° CE 233-332-1 - n° REACH : 01-2119495093.35 Sulfate de calcium : n° de CAS 7778-18-9 – n° CE 231-900-3
Formule brute :	N 19.8

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

Catégorie d'usage principal : Amendement, Fertilisant, Engrais azoté – ENGRAIS CE

Utilisation de la préparation : Agriculture : amendement, fertilisant

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de sécurité**
**START**

 ZA PACAGES D'ARGENSON &  
 37800 NOUÂTRE

ZA TALVOIS

Tel. : +33 (0)2 47 65 30 71

Mail : contact@star-jardin.com

 Site : [www.les-produits-star.com](http://www.les-produits-star.com)
**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Pays	Organisme consultatif officiel	Adresse	Numéros d'appel d'urgence
FRANCE	ORFILA		+33 (0)1 45 42 59 59

**SECTION 2 : Identification des dangers**
**2.1. Classification de la substance ou du mélange**
**2.1.1. Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Toxicité aiguë (orale)	Catégorie 4	H302
Irritation cutanée	Catégorie 2	H315
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	H318
Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique	Catégorie 3	H335

**2.2. Éléments d'étiquetage selon règlement (CE) n°1272/2008**


**Pictogramme(s) :**
**Mentions d'Avertissement :**
**DANGER**
**Mention de danger (Phrases H) :**

**H302 Nocif en cas d'ingestion**  
**H315 Provoque une irritation cutanée**  
**H317 Peut provoquer une allergie cutanée.**  
**H318 Provoque des lésions oculaires graves.**  
**H335 Peut irriter les voies respiratoires.**

**Conseil de prudence (Phrases P) :**

P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette
P102	Tenir hors de portée des enfants
P261	Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P270	Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation du produit
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+312	EN CAS D'INGESTION, appeler un centre ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
P302+352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU, Laver abondamment à l'eau et au savon
P304+P340+P312	EN CAS D'INHALATION, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
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 ou un médecin.
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans le respect des réglementations internationales/nationales/régionales/locales
SP1	Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

### 2.3. Autres dangers

La consommation d'alcool augmente l'effet nocif (paragraphe 4 : avis aux médecins).

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> (actualisation janvier 2017)

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

### SECTION 3 : Composition/Informations sur les composants

Nom	Identificateur de produit	%	selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Cyanamide de calcium	n° CAS : 156-62-7 No CE.EINECS : 205-861-8	$\geq 40\%$	Toxicité aiguë (orale) Catégorie 4 H302 Sensibilisation cutanée Catégorie 1 H317

	N° d'identification UE / N° REACH : 01-2119777581-29		Lésions oculaires graves Catégorie 1 H318 Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique Catégorie 3 H335
Nom	Identificateur de produit	%	selon règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Dihydroxyde de calcium	n° de CAS 1305-62-0 – n° CE 215-137-3 – n° REACH 01-2119475151-45	13.0 % - 15.0 %	Irritation cutanée Catégorie 2 H315 Lésions oculaires graves Catégorie 1 H318 Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique Catégorie 3 H335
Nom	Identificateur de produit	%	selon règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Graphite	n° de CAS 7782-42-5 – n° CE 231-955-3	12.0%	selon le décret (CE) n° 1272/2008, pas de substance dangereuse.
Nom	Identificateur de produit	%	selon règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Nitrate de calcium	n° de CAS 10124-37-5 – n° CE 233-332-1 – n° REACH 01-2119495093-35	≥ 10 %	Toxicité aiguë Catégorie 4 H302 Lésions oculaires graves Catégorie 1 H318
Nom	Identificateur de produit	%	selon règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Sulfate de calcium	n° de CAS 7778-18-9 – n° CE 231-900-3	< 3.0 %	pas de substance ou de mélange dangereux selon le décret (CE) n° 1272/2008.

Texte intégral des mentions R, H et EUH : voir section 2 et 15.

## SECTION 4 : Premier secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers secours	INTERVENIR TRES RAPIDEMENT - ALERTER UN MEDECIN - NE JAMAIS FAIRE BOIRE OU FAIRE VOMIR SI LE PATIENT EST INCONSCIENT OU A DES CONVULSIONS.
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. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'extérieur de la zone et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Assurez-vous d'une bonne circulation de l'air ; mettre la victime à l'air libre. Si l'on soupçonne que les fumées sont encore présentes le sauveteur devra porter une protection respiratoire adéquate. Si des symptômes respiratoires apparaissent ou persistent, consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placer la personne en position latérale de sécurité et appeler un médecin immédiatement.
Ingestion	Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau et la faire boire abondamment. En cas de malaise ou de trouble, appeler immédiatement un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Appeler un médecin ou un centre antipoison.
Contact avec la peau	Broser doucement et soigneusement les surfaces du corps contaminées afin d'éliminer toute trace du produit. Laver immédiatement les zones affectées à l'eau abondante. Retirer les vêtements contaminés. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. Rincer la peau contaminée à grande eau et savonner pendant au moins 10 minutes. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés ou imprégnés. Consulter un médecin si une irritation ou un trouble apparaît.

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

#### Symptômes liés à la cyanamide de chaux

Symptômes liés à l'utilisation : Erythème / Baisse de la tension artérielle / Pouls accéléré / Sensation de brûlure  
Irritation des yeux et des muqueuses / Mal de tête / Insuffisance respiratoire / Nausée

Attention : Interaction avec l'alcool (éthanol)

Signes/symptômes de surexposition :

Contact avec les yeux : les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : douleur, larmoiement, rougeur.  
Inhalation : aucune donnée spécifique

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Contact avec la peau : les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : douleur ou irritation, rougeur

Ingestion : les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : douleurs stomacales.

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

Traitement : pas d'antidote spécifique connu

Traitement symptomatique :

Contrôle du système circulatoire

Si nécessaire, administrer du charbon actif (médicinal) - 10 à 20 mg – et du sulfate de sodium - 20mg.

Lavage d'estomac avec examen gastroscopique.

Note au médecin traitant : traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications si de grandes quantités ont été inhalées ou ingérées.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Eau pulvérisée, poudre extinctrice, sable sec

Agents d'extinction non appropriés : Dioxyde de carbone – CO<sub>2</sub>

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

Risques spécifiques : Risques liés aux produits de décomposition thermique : les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes : possibilité de production de gaz de combustion déterminants pour les risques : ammoniac, gaz nitreux, anhydride phosphorique.

Risques en cas d'incendie : Des gaz toxiques peuvent être libérés (chlorure d'hydrogène, oxyde de soufre).

### 5.3. Conseil aux pompiers

Instructions de lutte incendie : Éviter la formation de poussières. Utiliser un appareil respiratoire. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Equipements de protection spéciaux : ne pas pénétrer dans la zone dangereuse sans vêtements de protection chimique et sans appareil respiratoire autonome

Equipements de protection : Vêtements de protection ; appareil respiratoire autonome. Vêtements particuliers des pompiers

Autres informations : Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts ou le milieu naturel

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : 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'inhaler 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).

Éviter d'humidifier le produit.

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Procédures d'urgence : Si l'épandage se produit sur la voie publique, signaler le danger et prévenir les autorités locales.

### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : cf 6.1.1

Procédures d'urgence : cf 6.1.1

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

Contenir les déversements. Garder les matières au sec si possible. Si possible, couvrir la zone pour éviter les risques inutiles de poussières. Éviter tout rejet non contrôlé dans les cours d'eau et les égouts (augmentation du pH). Tout rejet important dans les cours d'eau ou dans l'air doit être signalé à l'Agence de protection de l'environnement ou tout autre organisme officiel compétent.

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

Pour le confinement : Éviter la formation de poussières.

Procédés de nettoyage: Si possible maintenir le produit sous forme sèche. Ramasser le produit mécaniquement et à sec. Utiliser un système d'aspiration ou pelleter le produit dans des sacs.

Récupération : Récupérer le maximum de produit par balayage ou aspiration sans faire de poussière et le placer dans les récipients adaptés, étiquetés. Faire détruire selon les informations du §13. Transvaser le produit dans un récipient de secours convenablement étiqueté, en évitant la formation de poussières (petits déversements) Bloquer toute pénétration dans les égouts, les cours d'eau ou les zones confinées. Aspirer ou ramasser avec un balai ou un aspirateur le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte de déchets dangereux. Éviter la formation de poussières.

Autres informations : Contactez un spécialiste pour la destruction/récupération éventuelle du produit récupéré. Suivez les réglementations locales concernant la destruction du produit.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Se référer à la section 8 relative aux contrôles de l'exposition et protections individuelles, et à la section 13 relative à l'élimination.

## SECTION 7 : Manipulation, d'emploi et de stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour la manipulation

#### 7.1.1. Mesures de protection :

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter les équipements de protection individuels (voir § 8). Veiller à minimiser le taux de poussière. Isoler les sources de poussières, utiliser les systèmes de dépoussiérage (bouche d'aspiration à chaque point de manutention). Lors de la manipulation de sacs, les précautions habituelles en règle de manutention des charges lourdes sont applicables (Directive 90/269/EEC)

#### 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. Se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer.

### 7.2. Stockage (exigence concernant les lieux et conteneurs de stockage)

Stocker dans un endroit sec et à température ambiante.

Limiter au maximum l'exposition à l'air et à l'humidité afin d'éviter toute dégradation du produit.

Tenir au sec, au frais, à l'abri de l'humidité.

Conserver hors de la portée des enfants.

Tenir éloigné des acides, des matériaux en cuivre et ses alliages, des bases alcalines.

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Conserver dans les conteneurs d'origine. En cas de transfert nécessaire, impérativement étiqueter le nouveau conteneur (matériaux adaptés : polypropylène ou polyéthylène, acier inoxydable). Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

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

Précautions pour le stockage en commun

Incompatible avec des acides et des bases

Incompatible avec des agents oxydants

Tenir éloigné des matières combustibles, sels d'ammonium, A protéger de l'air humide et de l'eau.

Lors d'un entreposage à l'air libre avec du nitrate d'ammonium et des préparations à base de nitrate d'ammonium, un écartement minimal de 5 mètres doit être observé (TRGS 511, 6,1,2 (3)).

Lors de l'entreposage de cyanamide calcique avec du nitrate d'ammonium et des préparations à base de nitrate d'ammonium dans un même local, un écartement d'au moins 2,5 mètres doit être observé (TRGS 511, 6,1,2 (6)).

### 7.3. Utilisations particulières

Veillez consulter les utilisations identifiées sur l'étiquette du produit.

## SECTION 8 : Procédure de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

### 8.1. Valeurs limites d'exposition – indicateur biologique d'exposition

Nom du composant	Valeur
Dihydroxyde de calcium	- TLV-TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> (Limite d'exposition pondérée dans le temps) VME : 5 mg/m <sup>3</sup> (Valeur moyenne d'exposition à court terme INRS) Poussières : VME(F) = 10mg/m <sup>3</sup>

Les données scientifiques existantes concernant les effets sur la santé semblent être particulièrement limitées. Indicatif.

### 8.2. Contrôle de l'exposition

#### Contrôle de l'Exposition professionnelle :

Mesures générales de protection et d'hygiène

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.

Mesures d'ordre technique Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas respirer les poussières. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris des animaux.

Protection respiratoire : Ne pas inhaler de gaz, vapeurs, aérosols, poussières, porter un masque adéquat (filtre anti poussière P3 conforme à la norme EN 149 FFP3)

Protection des mains : Port de gants en cas de contact prolongé ou répété conseillé (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN 374, épaisseur 0,11mm, temps de pénétration > 480min)

Protection des yeux : Ne pas porter de lentilles de contact. Pour les poudres, utiliser des lunettes étanches avec protections latérales EN166, ou des lunettes panoramiques. Il est aussi recommandé d'avoir un rince-oeil de poche.

Protection de peau : Utiliser des gants + Vêtements recouvrant entièrement la peau, pantalon long, manches longues, resserrés aux ouvertures. Chaussures résistantes aux produits caustiques ET étanches aux poussières



Contrôle de l'Exposition lié à la protection de l'environnement :

Aucune information disponible

## SECTION 9 : Propriétés Physico chimiques

<b>Forme :</b>	solide	<b>Auto-inflammation :</b>	Ce produit n'est pas inflammable. Température d'autoinflammation > 850°C (1100-1600 hPa)
<b>Couleur :</b>	Gris-noir	<b>Danger d'explosion :</b>	Non explosif (exempt de toute structure chimique habituellement associée à des propriétés explosives)
<b>Odeur :</b>	inodore	<b>Masse volumique :</b> <b>Densité :</b>	1000 kg/m <sup>3</sup> à 20 °C 2,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Point de fusion :</b>	1145 – 1217 °C	<b>Solubilité /miscibilité avec l'eau :</b>	Partiellement soluble par hydrolyse (20°C)
<b>Point d'ébullition :</b>	Non applicable	<b>Valeur du pH à 20°C :</b>	Solutions aqueuses fortement alcalines
<b>Point d'éclair :</b>	Non applicable	<b>Densité</b>	Non disponible pour le mélange

## SECTION 10 : Stabilité et Réactivité du produit

### 10.1. Réactivité

Aucune donnée disponible

### 10.2. Stabilité chimique

Produit stable dans les conditions normales de stockage

Eviter le contact avec : Agents oxydants – Bases fortes

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

### 10.4. Conditions à éviter

Peut se décomposer à haute température en libérant des gaz toxiques (oxydes phosphorés, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, ammoniac)  
Eviter le contact avec l'humidité et l'air, pour éviter la dégradation du produit.

Amines, aluminium en cas de températures élevées.

Métaux : corrosifs pour les métaux.

Le cuivre et ses alliages (catalyse possible).

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts, Bases, Oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Le produit est stable en cas de conditions normales d'utilisation et de stockage (au sec).

Produits de décompositions : oxydes phosphorés, oxyde de soufre / Hydroxyde de calcium, cyanamide, ammoniac, dioxyde de carbone, oxydes d'azote, ammoniac)

## SECTION 11 : Informations Toxicologiques

### Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

DL50, rat : 594 mg/kg

Méthode : ligne directrice 401 de l'OCDE

Evaluation : nocif en cas d'ingestion

Résultat d'investigations propres

Toxicité aiguë par inhalation

Concentration maximale accessible, rat : 5,1 mg/l

Méthode : OCDE ligne directrice 403

BPL : oui

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Evaluation : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Remarques : concentration en poussière maximale obtenue pendant le test : 10% de mortalité après 4 heures d'exposition.

Résultat d'investigation propre

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50, lapin : > 2000 mg/kg

Evaluation : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Résultat d'investigation propre.

⇒ Cyanamide calcique

Toxicité aiguë par voie orale

DL50, rat : 765 mg/kg

Evaluation : nocif en cas d'ingestion

Résultat d'investigations propres

DL50, souris : 1800 mg/kg

Evaluation : nocif en cas d'ingestion

Résultat d'investigations propres

Toxicité aiguë par inhalation

Concentration maximale accessible, rat : > 0.155 mg/l

Durée d'exposition : 4h

Evaluation : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Remarques : concentration en poussière maximale obtenue pendant le test : pas d'animaux décédés

Résultat d'investigation propre

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50, lapin : > 2000 mg/kg

Méthode : OCDE ligne directrice 402

Evaluation : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Résultat d'investigation propre.

⇒ Dihydroxyde de calcium

Toxicité aiguë par voie orale

DL50, rat : 7340 mg/kg

⇒ Nitrate de calcium

Toxicité aiguë par voie orale

DL50, rat femelle : 1000 mg/kg

Méthode OCDE 423

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée (50% du mélange)**

Espèce : lapin

Durée d'exposition : 4h

Evaluation : irritant pour la peau

Méthode : ligne directrice 404 de l'OCDE

Résultat : irritant

BPL : non

Résultat d'investigation propre.

\_ cyanamide de calcium

Résultat : irritant

Remarques : en raison de constats et d'expériences réalisés sur l'homme

\_ dihydroxyde de calcium

Résultat irritant pour la peau

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire (50% du mélange)**

Espèce : lapin

Durée d'exposition : 24h

Risque de lésions oculaires graves

Méthode : ligne directrice 405 de l'OCDE

Résultat : risque de lésions oculaires graves

Résultat d'investigation propre.

\_ cyanamide calcique

Espèce : lapin

Risque de lésions oculaires graves

Méthode : ligne directrice 405 de l'OCDE

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Résultat : provoque des lésions oculaires graves

Résultat d'investigation propre.

\_ dihydroxyde de calcium

Risque de lésions oculaires graves

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée (50% du mélange)**

Résultat : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

\_ cyanamide calcique

Type de test : essai de maximalisation

Espèce : cochon d'inde

Risque de sensibilisation par contact avec la peau

Méthode : OCDE ligne directrice 406

Résultat : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

BPL : oui

Résultat d'investigation propre.

### **Mutagenicité sur les cellules germinales (50% du mélange)**

Mutagenicité sur les cellules germinales (évaluation) : non mutagène selon plusieurs tests in-vitro

\_ cyanamide de calcium

Génotoxicité in vitro

Type de test : chromatide soeurs échange

Espèce utilisée pour le test : CHO-cellules

Résultat : négatif

Génotoxicité in vivo

Type de test : test micronucléaire

Espèce utilisée pour le test : rat

Résultat : négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales (évaluation) : non mutagène selon plusieurs tests in-vitro (examen interne)

### **Cancérogénicité (50% du mélange)**

Ce produit n'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales.

\_ cyanamide de calcium

Espèce : rat, souris

Pas d'effets négatifs

### **Toxicité pour la reproduction et le développement**

Donnée non disponible

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique**

Evaluation : la substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organisme cible, exposition unique, catégorie 3, avec irritation des voies respiratoires.

\_ cyanamide de calcium

Evaluation : la substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organisme cible, exposition unique, catégorie 3, avec irritation des voies respiratoires.

\_ dihydroxyde de calcium

Evaluation : peut irriter les voies respiratoires

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Pas de donnée disponible

Expérience de l'exposition humaine

La consommation d'alcool accroît les effets toxiques.

Des concentrations supérieures à la VME peuvent provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

Le test du patch sur des volontaires humains n'a pas révélé de propriétés sensibilisantes.

\_ cyanamide de calcium

La consommation d'alcool accroît les effets toxiques.

Des concentrations supérieures à la VME peuvent provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

Information supplémentaire

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

D'autres données toxicologiques n'existent pas.

### Risque CMR (cancérogène, mutagène et reprotoxique)

Mutagénicité sur les cellules germinales (évaluation) : non mutagène selon plusieurs tests in-vitro

Cyanamide de calcium

Génotoxicité in vitro

Type de test : chromatide sœurs échange

Espèce utilisée pour le test : CHO-cellules

Résultat : négatif

Génotoxicité in vivo

Type de test : test micronucléaire

Espèce utilisée pour le test : rat

Résultat : négatif

Mutagénicité sur les cellules germinales (évaluation) : non mutagène selon plusieurs tests in-vitro (examen interne)

### Cancérogénicité

Ce produit n'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales.

Cyanamide de calcium

Espèce : rat, souris

Pas d'effets négatifs

### Toxicité pour la reproduction et le développement

Donnée non disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

Évaluation : la substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organisme cible, exposition unique, catégorie 3, avec irritation des voies respiratoires.

Cyanamide de calcium

Évaluation : la substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organisme cible, exposition unique, catégorie 3, avec irritation des voies respiratoires.

Dihydroxyde de calcium

Évaluation : peut irriter les voies respiratoires

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Pas de donnée disponible

Expérience de l'exposition humaine

La consommation d'alcool accroît les effets toxiques.

Des concentrations supérieures à la VME peuvent provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

Le test du patch sur des volontaires humains n'a pas révélé de propriétés sensibilisantes.

Cyanamide de calcium

La consommation d'alcool accroît les effets toxiques.

Des concentrations supérieures à la VME peuvent provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

## **SECTION 12 : Informations Ecologiques**

### **12.1. Ecotoxicité**

Toxicité aquatique aiguë et chronique pour les poissons :

Toxicité pour les poissons

CL50 (Danio Rerio) : 212,8 mg/l

Durée d'exposition : 96 h

Méthode OCDE 203

Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie)

NOEC (Danio Rerio) : 100 mg/l

Durée d'exposition : 96 h

Méthode : OCDE 203

Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie)

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 (Daphnia Magna) : 9,12 mg/l

Durée d'exposition : 48 h

Méthode OCDE 202

Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie)

NOEC (Daphnia Magna) : 2,736 mg/l

Durée d'exposition : 48 h

Méthode OCDE 202

Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie)

Toxicité pour les algues

CE50 Pseudokirchnerella Subcapitata : 41,86 mg/l

Durée d'exposition : 72 h

Méthode OCDE 201

Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie)

NOEC Pseudokirchnerella Subcapitata : 20,87 mg/l

Durée d'exposition : 72 h

Méthode OCDE 201

Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie)

⇒ cyanamide de calcium

Toxicité pour les poissons

CL50 (Oncorhynchus Mykiss): 390 mg/l

Durée d'exposition : 96h

Méthode OCDE 204

CL50 (Danio Rerio) : 140 mg/l

Durée d'exposition : 96 h

Méthode OCDE 203

BPL : oui

Résultat d'investigation propre

NOEC (Danio Rerio) : 100 mg/l

Durée d'exposition : 96 h

Méthode : OCDE 203

Résultat d'investigation propre

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 (Daphnia Magna) : 6.0 mg/l

Durée d'exposition : 48 h

Méthode OCDE 202

Résultat d'investigation propre

NOEC (Daphnia Magna) : 1.8 mg/l

Durée d'exposition : 48 h

Méthode OCDE 202

Résultat d'investigation propre

Toxicité pour les algues

CE50 Pseudokirchnerella Subcapitata : 27.54 mg/l

Durée d'exposition : 72 h

Méthode OCDE 201

Résultat d'investigation propre

NOEC Pseudokirchnerella Subcapitata : 20,87 mg/l

Durée d'exposition : 72 h

Méthode OCDE 201

Résultat d'investigation propre

⇒ dihydroxyde de calcium

Toxicité pour les poissons

CL50 (Gambusia Affinis) : 160 mg/l

Durée d'exposition : 96h

Informations supplémentaires sur l'écologie Eviter la pénétration du produit dans le sol à proximité des cours d'eau, dans les cours d'eau et dans les égouts.

## 12.2. Persistance et dégradabilité

## Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (EU) 2015/830

mise à jour : 12/02/2018

Remplace la fiche du : /

rév. : 01

Biodégradabilité : Hydrolyse dans l'eau. Dans le sol le produit agit comme engrais et est dégradé en quelques semaines.  
Le produit ne doit pas pénétrer en grande quantité dans les eaux usées parce qu'il peut nourrir les végétaux et provoquer l'eutrophisation

### 12.3. Potentiel de bio accumulation

Sans objet pour les substances inorganiques.  
Sans objet pour les valeurs PBT et VPVB

### 12.4. Mobilité

Non disponible

### 12.6. Effets nocifs divers

Eviter la pénétration du produit dans les cours d'eau et les égouts. Produit qui agit comme engrais. D'autres informations écotoxicologiques n'existent pas. Dans le sol, le produit agit comme engrais et est dégradé en quelques semaines.  
Voir section 12.2

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

### Produit :

Ce produit est utilisé comme engrais et est dégradé en quelques semaines. Néanmoins, de grands déversements peuvent tuer la végétation. Éviter que de grandes quantités ne pénètrent dans les cours d'eau.  
S'il n'est pas contaminé, balayer ou récupérer et réutiliser le produit.  
S'il est contaminé par d'autres matières, le recueillir dans des conteneurs appropriés et faire traiter par une entreprise spécialisée en fonction de la nature des matières ayant contaminé le produit.  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### Emballages :

Récupérer l'emballage pour recyclage après élimination des résidus du produit (vidange complète des sacs et nettoyage adéquat) ou faire éliminer conformément à la réglementation par un collecteur agréé si le recyclage est impossible.

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

### Non soumis ADR

#### 14.1 – Numéro ONU

non applicable

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

non applicable

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

ADR/RID : non applicable  
IMDG : non applicable  
IATA : non applicable

#### 14.4 - Groupe d'emballage ADR / RID / IMDG / IATA

non applicable

#### 14.5 – Dangers pour l'environnement

non applicable

#### 14.6 – Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

non applicable

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

non applicable

## SECTION 15 : Informations réglementaires

### • Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

- identification et étiquetage commercial réglementaire des engrais selon règlement européen n°2003/2003
- règlement CE n°1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) et ses APT
- règlement CE n°1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges et ses APT
- directive 2000/60 CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau – annexe VIII, point 11 : substances contribuant à l'eutrophisation (en particulier nitrates et phosphates)

Stockage - Rubrique des ICPE (France) : **NON CONCERNE**

### Evaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur (non applicable)

**D'après nos connaissances des matières premières** utilisées, du process, de fabrication, des emballages utilisés, il est improbable que le produit contienne des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) à plus de 0,1% conformément à la candidate list tenue par l'ECHA et aux exigences REACH.

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Absence de substances selon l'annexe XIV de REACH

### Abréviations

CAS : Chemical Abstract Service

CE : Communauté Européenne

CL 50 : Concentration Létale médiane

DL50 : Dose Létale médiane

IBC : International Bulk Chemical

MARPOL : marine Pollution

OCDE : Organisation de la Coopération et de Développement économique

PBT : Persistent, Bioaccumulative, Toxic

REACH : Registration Evaluation and Autorisation of Chemicals

SGH : Système Général Harmonisé

VME : Valeur Moyenne d'exposition

VLCT : Valeur Limite d'Exposition à Court Terme

DNEL : Derived No Effect Level

vPvB : very Persistent, very Bioaccumulative

## SECTION 16 : Autres Informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

### Phrases de risques

Acute tox

Toxicité aiguë

Eye Dam

Lésions oculaires graves

Skin Irrt

Irritation cutanée

Skin Sens

Sensibilisation cutanée

STOT SE

Toxicité spécifique pour certains organes cible – exposition unique

H302 – Nocif en cas d'ingestion

H315 – provoque une irritation cutanée

H317 – Peut provoquer une allergie cutanée

H318 – Provoque des lésions oculaires graves

H335 – Peut irriter les voies respiratoires

**Maj selon FDS fournisseurs : version du 31-7-2016**