
	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 1/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

1.1 Identification de produit

Nom commercial : 16-12-10 BULK
Synonymes : Engrais NPK de mélange
Code produit : 2003445
Code FDS : AOP222
Formule chimique : Mélange

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

Usage : Usage professionnel
Utilisations déconseillés : Aucune

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

Identification de la société : Alliance Occitane
24 Avenue Marcel Dassault
31505 Toulouse Cedex
Tél : 05 61 36 01 23
www.arterris.fr contact@arterris.fr

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Cette préparation n'est pas réglementée selon les Directives européennes n° 1272/2008 (CLP) du 16/12/08 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

2.2 Elément d'étiquetage



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

2.3 Autres dangers

Substance PTB selon le règlement CE 1907/2006, annexe XIII : Non applicable
Substance vPvB selon le règlement CE 1907/2006, annexe XIII : Non applicable

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

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

	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 2/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Engrais NPK de mélange

Composants :

Substance	%	N° CAS	N°CE (EINECS)	Classement CLP	REACH
Urée	25	57-13-6	200-315-5	Non classé	
Phosphate d'ammoniaque	27	7783-28-0	231-987-8	Non classé	
Chlorure de potassium	17	7447-40-7	231-211-8	Non classé	
Dolomie	31	16389-88-1	240-440-2	Non classé	

Composants secondaires : -

Composants dangereux : Aucun dans le mélange final.

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours



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

Contact avec la peau : En règle générale le produit n'irrite pas la peau, laver avec de l'eau et du savon, si la peau est contaminée. consulter un médecin si les symptômes se développent.



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



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

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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



Contact avec la peau : Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux et traitements particuliers nécessaires

Contactez immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si une grande quantité a été ingérée ou inhalée. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un

	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 3/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

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

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques spécifiques : Possibilité de dégagement de gaz toxiques, oxydes d'azote, oxyde de phosphorés, ammoniac, amines, chlorure d'hydrogène (HCl), chlore, monoxyde et dioxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident en tenant compte du sens du vent. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Equipements de protection spéciaux pour pompiers :

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

Autres informations : Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts.
Classe d'inflammabilité : Non disponible

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Pour le personnel autre que le personnel d'invention :

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

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



6.2 Précaution pour la protection de l'environnement

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

6.3 Méthode et matériel de confinement et de nettoyage

Petit déversement accidentel :

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

	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 4/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

Grand déversement accidentel :

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

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 1, section 8 et section 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précaution à prendre pour une manipulation sans danger

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

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général :



Eviter la formation excessive de poussières. Eviter le contact avec les yeux. Ne pas manger, boire ni fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre. Se laver soigneusement les mains, le visage après utilisation, retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration.

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

Stockage :





Stocker conformément à la réglementation locale. Installer l'engrais loin d'une source de chaleur, de feu ou d'agent oxydant. S'assurer de la bonne tenue de l'aire de stockage. Toute construction utilisée pour le stockage doit être sèche, bien ventilée et identifiée. Eviter toute exposition non nécessaire à l'air ambiant.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètre de contrôle

Limites d'exposition professionnelles :

Nom du produit	Type	Exposition/description milieu	Valeur	Population	Effets	Description de la méthode
Urée	DNEL	Long terme	42 mg/kg bw/jour	Consommateurs	Systémique	Oral
Urée	DNEL	Court terme	42 mg/kg bw/jour	Consommateurs	Systémique	Oral
Urée	DNEL	Court terme	580 mg/kg Bw/jour	Opérateurs	Systémique	Dermique
Urée	DNEL	Court terme	580 mg/kg Bw/jour	Industriel	Systémique	Dermique
Urée	DNEL	Long terme	580 mg/kg Bw/jour	Opérateurs	Systémique	Dermique
Urée	DNEL	Long terme	580 mg/kg Bw/jour	Industriel	Systémique	Dermique
Urée	DNEL	Court terme	292 mg/m3	Opérateurs	Systémique	Inhalation
Urée	DNEL	Long terme	292 mg/m3	Opérateurs	Systémique	Inhalation
Urée	DNEL	Long terme	125mg/m2	Consommateurs	Systémique	Inhalation

	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 5/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

Urée	DNEL	Court trempé	125mg/m3	Consommateurs	Systémique	Inhalation
Urée	PNEC	Eau douce	0.47 mg/l			Facteurs d'évaluation
Urée	PNEC	L'eau salée	0.047 mg/l			
Chlorure de potassium	DNEL					Non applicable
Chlorure de potassium	PNEC					Non applicable
Phosphate d'ammoniaque	DNEL					Non applicable
Phosphate d'ammoniaque	PNEC					Non applicable
Dolomie	Respecter la valeur limite moyenne d'exposition (VME) de 10mg/m3 proposée par la circulaire modifiée du Ministère du travail du 19 juillet 1982 pour le carbonate de calcium et carbonate de magnésium.					

8.2 Contrôles de l'exposition

Procédures de surveillance recommandées :

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

Protection individuelle :

Telles que les équipements de protection individuelle. (EPI)



- Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre à particules (type EN 149 Masque anti-poussière) P2, parfaitement ajusté, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus.

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

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

- Protection de la peau : Vêtement de travail protecteur.

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


Contrôle de l'action des agents d'environnement :

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

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés et chimiques essentielle

Indications générales	
Aspect : Etat physique Couleur Odeur	Mélange de granulés (solide) Beige, blanc, gris, rosé et marron Légèrement ammoniacale à inodore
Valeur du pH	Entre 5 et 9.5

 <p>L'Art de la Terre</p>	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 6/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

Changement d'état	
Point de fusion (°C)	133°C (DIN53181) pour l'urée, >155°C pour le phosphate d'ammoniaque, >235°C, >776°C pour le chlorure de Potasse, CaO 2570°C-MgO 2800°.
Point d'ébullition	Non applicable pour l'Urée, 1500°C pour le chlorure de potassium, CaO 2850°C-MgO 3000°C à 100hPa, phosphate d'ammoniaque non déterminé.
Point de décomposition	La dolomie se décompose entre 700 et 750°C pour former du CaCO3-MgO et du CO2, puis entre 825 et 900°C pour former du CaO-MgO et du CO2. Non disponible pour le phosphate d'ammoniaque, le chlorure de potassium, non applicable pour l'urée
Point d'éclair	Non applicable
Inflammabilité (solide gaz)	L'urée est ininflammable, La Dolomie est ininflammable, non disponible pour phosphate d'ammoniaque et le chlorure de potasse.
Température d'inflammation	Non disponible
Auto inflammation	Non disponible
Danger d'explosion	Non disponible
Limites d'explosion	
Inférieure	Non applicable
Supérieure	Non applicable
Propriétés comburantes	Non disponible
Pression de vapeur	0.002 kPa pour l'urée, 0.0762 Pa pour Phosphate d'ammoniaque non disponible pour le chlorure de potasse, non volatile pour la dolomie
Densité à 20°C	1.33 g/cm3 pour l'urée, 1.987 g/m3 pour le chlorure de potasse, +- 1000 kg/m3 pour le phosphate d'ammoniaque.
Solubilité dans/miscible avec de l'eau à 20°C	+- 1000 g/l pour l'urée, 347 g/l pour le chlorure de potasse, 100 g/l pour le phosphate d'ammoniaque non disponible pour la dolomie
Coefficient de partage (no-octanol/eau)	1.73 log POW pour l'urée, non déterminé pour le phosphate d'ammoniaque, le chlorure de potasse et la dolomie.
Viscosité	
Propriété d'explosivité	Non disponible
Propriété comburantes	Non disponible

9.2 Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité

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

La dolomie se décompose entre 700 et 750°C pour former du CaCO3-MgO et du CO2, puis entre 825 et 900°C pour former du CaO-MgO et du CO2. Ce CaO-MgO est un produit irritant à PH élevé qui produit de la chaleur en présence de l'eau.

10.2 Stabilité chimique



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

Néanmoins la dolomie réagit de façon exothermique avec les acides pour former des sels de calcium et de magnésium.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

Néanmoins possibilité : BrF₃ KMnO₄, l'apport de poussière fine implique cependant un risque de coup de poussière.

 L'Art de la Terre	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 7/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

Réagit avec l'hypochlorite de sodium ou de calcium pour former du trichlorure d'azote- attention risque d'explosion !

10.4 Condition à éviter

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

10.5 Matières incompatibles

Agent oxydants, matières comburantes, Acides, Bases, cuivre et ses liaisons, nitrites, alcalis.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 Gaz hydrochlorique (HCl), chlore, oxydes de soufre, oxydes d'azote (NOx), ammoniacque.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effet aigus potentiels sur la santé :

Nom du produit/composant	Résultat	Espèce	Dosage	Exposition
Urée	LD/LC50	Rat	14300 mg/kg	
Phosphate d'ammoniaque	LD-CL50	Non disponible	Non disponible	
Chlorure de potassium	LD50	Rat	3020 mg/kg	
Dolomie	Produit non toxique, en abondance dans la nature. Se référer aux rubriques 2 et 4			

Irritation/Corrosion cutanée



Non du composant	Exposition	Conclusion
Urée	Peau	Non irritant dans des conditions normales d'utilisation
Phosphate d'ammoniaque	Peau	Non irritant dans des conditions normales d'utilisation
Chlorure de potassium	Peau	Non irritant dans des conditions normales d'utilisation
dolomie	Produit non toxique, en abondance dans la nature. Se référer aux rubriques 2 et 4	
Effets potentiels du mélange	Peau	Aucun dans des conditions normales d'utilisation

Irritation/corrosion oculaire

Nom du composant	Exposition	Conclusion
Urée	Yeux	Non irritant dans des conditions normales d'utilisation
Phosphate d'ammoniaque	Yeux	Non irritant dans des conditions normales d'utilisation
Chlorure de potassium	Yeux	Non irritant dans des conditions normales d'utilisation
Dolomie	Produit non toxique, en abondance dans la nature. Se référer aux rubriques 2 et 4	
Effets potentiels du mélange	Yeux	Aucun dans des conditions normales d'utilisation

Sensibilisation

Nom du composant	Voie d'exposition	Espèce	Observation/conclusion
Urée	Peau/respiratoire		Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation
Phosphate d'ammoniaque	-		Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation
Chlorure de potassium	-		Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation

 L'Art de la Terre	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 8/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

		normales d'utilisation
Dolomie	Produit non toxique, en abondance dans la nature. Se référer aux rubriques 2 et 4	
Effets potentiels du mélange	-	Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation

Risques	Nom du composant et test effectué le cas échéant	Conclusion
Mutagénicité	Urée Phosphate d'ammoniaque Chlorure de potassium Dolomie	Aucun effet connu Aucun effet connu Aucun effet connu Aucun effet connu
Cancérogénicité	Urée Phosphate d'ammoniaque Chlorure de potassium Dolomie	Aucun effet important connu Pas d'effet connu Pas de données disponibles Aucun effet connu
Toxicité pour la reproduction et le développement	urée Phosphate d'ammoniaque Chlorure de potassium Dolomie	Aucun effet important connu Pas d'effet connu Aucune classification n'est nécessaire Aucun effet connu
Toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition unique	Urée Phosphate d'ammoniaque Chlorure de potassium Dolomie	Aucun effet important connu Pas de classement Non disponible Pas de sensibilisation
Toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition Répétée	Urée Phosphate d'ammoniaque Chlorure de potassium Dolomie	Aucun effet important connu Pas de classement Non disponible Pas de sensibilisation
Effets potentiels du mélange	16-12-10 BULK	Aucun effet important connu dans des conditions normales d'utilisation

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Toxicité

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

Ecotoxicité aquatique :

Non du composant	Résultat	Espèce	Exposition
Urée	LC50 > 10000 mg/l LC50 > 6810 mg/l	Daphnia magna Leuciscus idus	48 H 96 H
Phosphate d'ammonium	Pas d'information disponible		
Chlorure de potassium	EC50/1337 mg/l EC50/130MG/L EC50/660mg/l LC50/880 mg/l	Algues Daphnie magna Daphnie magna Poisson fatheadh minnow	120H 12d 48h 96h
Dolomie	La dolomie est persistante et non biodégradable, mais elle n'a pas d'effets nocifs à long terme sur l'environnement.		

12.2 Persistance/dégradable



Non disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

L'Urée, le Phosphate d'ammoniaque et le chlorure de potassium sont solubles dan l'eau..

12.4 Mobilité dans le sol

L'urée, le phosphate d'ammoniaque, le chlorure de potassium est fortement soluble dans l'eau et la dolomie est fortement non biodégradable et persistante.

 L'Art de la Terre	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 9/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT	Non disponible
VPVB	Non disponible

12.6 Autres effets néfastes

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

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1 Méthode et traitement des déchets

Déchet :

06 10 99	Déchets non spécifiés ailleurs.
----------	---------------------------------

Recommandation :



- Produit : vérifier la réutilisation en agriculture.
- Emballages : Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.
- Emballages contaminés : les emballages contaminés sont à vider de manière optimale ; ils peuvent ensuite être valorisé après un nettoyage adéquat.

15 01 02	Emballages en matières plastiques.
----------	------------------------------------

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification ADR/ADNR/IMDG/IATA

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMG	IATA
14.1 Numéro ONU	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport ONU	-	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-	-
14.5 Danger pour l'environnement	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.6 précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 10/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 ----- Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

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

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

Réglementation EU (CE)

Cette préparation n'est pas soumise à la réglementation sur l'étiquetage selon la Directive européenne n°1907/2006 (REACH) et ses annexes.

Etiquetage selon le règlement (CE) n°1272/2008 : Néant

Pictogrammes de danger : Aucun.

Symbole(s) : Aucun(e).

Phrase(s) H : Aucun(e).

Phrase(s) P : Aucun(e).

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

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

15.3 Statut d'enregistrement

Applicable

16. AUTRES INFORMATIONS

*Produit à usage agricole

Révision :

voir entête FDS

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

Texte intégral des mentions et classifications de section 3 : -

Abréviation et Acronymes:

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

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

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

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

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

ICAO : international Civil Aviation organisation.

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

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

DOT : US department of transportation.

EINECS : european inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

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



DNEL : Derived No-Effet Level (REACH).

PNEC : Predicted No-Effet Concentration (REACH).

LC50 : Lethal concentration , 50 percent.

LD50 : Lethal dose, 50 percent.

NOAEL : No Observable Adverse Effect level

	FICHE DE DONNEES SECURITE	
Page 11/11	16-12-10 BULK ENGRAIS NPK de mélange 16-12-10 AOP222	Etablissement : 03-04-2015 Version précédente : 1 <hr/> Révision : 03-11-2017 Entrée en vigueur : 03-11-2017 Version : 1.1

Origine des données utilisées : informations fournies par le fabricant.

Cette fiche de sécurité a été réalisée/ mise à jour sur la base des

Conseils relatifs à la formation : instruit selon cette fiche de sécurité

Avant d'utiliser ce mélange/substance/préparation, le personnel doit être

Classification :

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

Avis au lecteur

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

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

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

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

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