



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM

CODE : DS – 056-F
 FÉDITION : 1
 DATE : 08-03-2016
 PAGE : 1/7

Section 1 – IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ

| 1.1 Identification de la substance/mélange | |
|--|---|
| Nom du produit | ENGRAIS AZOTÉS URÉE – SULFATE D'AMMONIUM ENGRAIS CE |
| Nom commercial | SULFAZOTO COAT 30%N, NERGETIC 30-37%N, NERGETIC 30 ZIMACTIV, NERGETIC 36 ZIMACTIV, AZOTADO 30%N |
| Synonymes normalement employés | - |
| Numéro de l'index UE (Annexe 1) | Non applicable |
| Numéro CAS | Non applicable |
| Numéro CE | Non applicable |
| Numéro d'enregistrement REACH | Non applicable |
| Formule chimique | Non applicable |

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance/mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Usage en tant que fertilisant

Utilisations déconseillées : Autres non spécifiées

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

ENTREPRISE : ADP – Fertilizantes, S.A.

ADRESSE : Estrada Nacional nº 10
2615-907 Alverca
Portugal

(00351) 210 300 400
 Fax : (00351) 210 300 500
 e-mail : msds@adp-fertilizantes.pt

1.4 Numéros d'appel d'urgence

SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A.

Numéro d'urgence national

INEM - SAMU - (Centre antipoison)

(00351) 265 030 496
 112
 808 250 143

Section 2 – IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance/mélange

2.1.1 Classification aux termes du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

– Non applicable

2.2 Éléments d'étiquetage aux termes du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

– Non applicable

2.3 Autres dangers

2.3.1 Critères PBT/vPvB

ux termes de l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006, les critères PBT et vPvB ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

2.3.2 Dangers physiques et chimiques

Les engrais ne sont pas combustibles mais peuvent alimenter la combustion, même en l'absence d'air. Au contact de la chaleur, ils fondent et peuvent se décomposer lorsqu'ils sont exposés à des températures très élevées, libérant ainsi des gaz toxiques contenant oxydes d'azote, soufre et ammoniac.

2.3.3 Dangers pour la santé

Les engrais sont des produits inoffensifs s'ils sont utilisés correctement. Il convient, toutefois, de noter ce qui suit :

Contact avec la peau : Un contact prolongé peut provoquer une certaine gêne.

Contact avec les yeux : Un contact prolongé peut provoquer une certaine irritation.

Ingestion : En cas d'ingestion de faibles quantités, un effet toxique est peu probable. En grandes quantités, il peut provoquer des troubles gastro-intestinaux.

Inhalation : De fortes concentrations de poussières peuvent provoquer une irritation des muqueuses nasales et de l'appareil respiratoire supérieur, ainsi que l'apparition de symptômes, tels que des maux de gorge et de la toux.

Effets à long terme : Aucun effet néfaste connu.

2.3.4 Dangers pour l'environnement

**DÉPARTEMENT DE LA QUALITÉ,
SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT**

**ÉLABORÉ
DQSA**

**APPROUVÉ
ADMINISTRATION**



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM

CODE : DS – 056-F
FÉDITION : 1
DATE : 08-03-2016
PAGE : 2/7

Il s'agit d'un engrais azoté auquel peuvent être ajoutées de faibles quantités d'oligo-éléments, tels que le zinc ou le cuivre. Toute dispersion importante peut avoir des effets néfastes, tels que l'eutrophisation des eaux de surface confinées (voir section 12).

Section 3 – COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Aux termes du règlement REACH, le produit est un mélange.

| Nom | N° REACH | N° CAS | N° CE | % (p/p) | Classification Règlement (CE) n° 1272/2008 |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|---------|---|
| Urée | 01-2119463277-33 | 57-13-6 | 200-315-5 | 12 – 45 | Sans classification |
| Sulfate d'ammonium | 01-2119455044-46 | 7783-20-2 | 231-984-1 | 37 – 72 | Sans classification |

Peuvent être ajoutées d'autres substances dans des quantités qui n'affecteront pas la classification du produit :

Sulfate de zinc (n° CAS : 7446-19-7) et sulfate de cuivre (n° CAS : 7758-98-7) dans des quantités inférieures à 0,25%

Borax pentahydraté (n° CAS : 1330-43-4) dans des quantités inférieures à 6,5%

Et autres colorants et additifs qui ne contribuent pas à la classification du produit.

Consulter à la section 16 la signification complète des indications de danger H.

Section 4 – PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Recommandations générales de prudence : Faire appel à un médecin le cas échéant.

En cas de contact avec la peau : Laver la zone affectée avec de l'eau.

En cas de contact avec les yeux : Laver/irriguer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, en maintenant les paupières bien écartées. Si la victime porte des lentilles de contact, les enlever, si cela est possible. Faire appel à un médecin si les symptômes persistent.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir et ne pas donner d'eau à boire. Faire appel à un médecin si la quantité de produit avalée est significative.

En cas d'inhalation : Éloigner immédiatement la victime de la zone d'exposition et la transporter à l'air libre. Faire appel à un médecin en cas de symptômes néfastes.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Certains effets sur le poumon peuvent être différés.

4.3 Soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

L'inhalation des gaz dégagés lors d'un feu ou d'une décomposition thermique, qui contiennent des oxydes d'azote et de l'ammoniac, peut provoquer une irritation et avoir des effets corrosifs sur le système respiratoire.

Section 5 – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Le produit n'est pas combustible. Utiliser les moyens d'extinction appropriés pour les matériaux qui brûlent.

Moyens appropriés : Eau.

Moyens non appropriés : Ne pas utiliser des extincteurs à poudre chimique ou à mousse et ne pas essayer d'étouffer le feu avec de la vapeur ou du sable.

5.2 Dangers particuliers résultant du mélange

Dangers spécifiques : Éviter le contact avec des substances incompatibles (voir section 10) et la contamination de cours d'eau.

Dangers des produits issus de la décomposition thermique et de la combustion : Oxydes d'azote et de soufre et ammoniac.

5.3 Conseils aux pompiers

Méthodes spécifiques de lutte contre l'incendie : Ouvrir portes et fenêtres, afin d'obtenir une ventilation maximale. Éviter de respirer les fumées (toxiques) ; ne pas se tenir sous le vent par rapport au feu. Éviter toute contamination du produit par des matières incompatibles.

Équipement de protection spéciale pour les brigades : Utiliser un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection chimique en cas d'exposition au vent.

Section 6 – MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

DÉPARTEMENT DE LA QUALITÉ,
SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

ÉLABORÉ
DQSA

APPROUVÉ
ADMINISTRATION



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM

CODE : DS – 056-F
 FÉDITION : 1
 DATE : 08-03-2016
 PAGE : 3/7

Éviter de marcher sur le produit dispersé et de s'exposer à la poussière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des cours d'eau ou des égouts. Ne pas déverser directement dans le milieu hydrique. Prévenir les autorités compétentes en cas de contamination accidentelle des égouts ou des cours d'eau.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Toute dispersion d'engrais doit être nettoyée rapidement et placée dans un conteneur ouvert et étiqueté afin de garantir une élimination sans danger, en évitant la formation de poussières.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir la section 1 pour les numéros d'appels en cas d'urgence, la section 8 pour les équipements de protection individuelle et la section 13 pour l'élimination des déchets.

Section 7 – MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter la formation excessive de poussière. Éviter la contamination par des matières inflammables (ex. gasoil et graisses) et autres matières incompatibles. Éviter l'exposition inutile du produit à l'atmosphère afin de prévenir l'absorption d'humidité. Porter des gants en cas d'utilisation prolongée du produit. Nettoyer soigneusement tous les équipements avant toute intervention de maintenance ou de réparation.

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

Sur le site agricole, s'assurer que les engrais ne sont pas stockés à proximité de foin, paille, grain, gasoil, etc. Garantir le respect des bonnes pratiques de rangement et de nettoyage dans les zones de stockage. Ne pas autoriser l'utilisation de lampes nues. Limiter la dimension des piles ou des tas (conformément à la réglementation locale ou nationale) et prévoir une distance minimum d'1 mètre entre les tas ou piles de produit emballé. Tout bâtiment destiné au stockage doit être sec et bien aéré. Ne pas stocker dans des lieux exposés au soleil, afin d'éviter la destruction physique du produit en raison des cycles thermiques.

Ne pas fumer et ne provoquer ni flamme ni étincelle.

Emballage : Utiliser des emballages à base de matières synthétiques en plastique, acier ou aluminium. Éviter l'utilisation du cuivre et du zinc.

7.3 Utilisations finales particulières

Voir la section 1.2.


Section 8 – CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

| 8.1 Paramètres de contrôle | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Valeurs limites d'exposition professionnelle | Non établie. Valeur limite recommandée pour des particules inhalables : TLV-TWA : 10 mg/m³ | | | |
| Valeurs limites d'exposition professionnelle recommandées : (conformément à l'évaluation de la sécurité chimique réalisée - CSA) <u>Dans le cas de l'urée</u> | Dose dérivée sans effet (DNEL) | | | |
| | Voie d'exposition avec effets systémiques | Travailleur industriel /professionnel | Consommateur | |
| | Ingestion | Court/Long terme | Non applicable | 42 mg/kg pc/jour |
| | Contact avec la peau | Court/Long terme | 580 mg/kg pc/jour | 580 mg/kg pc/jour |
| | Inhalation | Court/Long terme | 292 mg/m ³ | 125 mg/m ³ |
| Valeurs limites d'exposition professionnelle recommandées : (conformément à l'évaluation de la sécurité chimique réalisée - CSA) <u>Dans le cas du sulfate d'ammonium</u> | Dose dérivée sans effet (DNEL) | | | |
| | Voie d'exposition avec effets systémiques | Travailleur industriel /professionnel | Consommateur | |
| | Ingestion ¹ | Non applicable | 6,4 mg/kg pc/jour | |
| | Contact avec la peau ¹ | 42,667 mg/kg pc/jour | 12,8 mg/kg pc/jour | |
| | Inhalation ¹ | 11,167 mg/m ³ | 1,667 mg/m ³ | |
| <p><small>1 : Étant donné qu'aucun risque de toxicité aiguë impliquant la classification et l'étiquetage de la substance n'a été mis évidence, le DNEL à long terme est considéré comme suffisant pour s'assurer que l'exposition aiguë à la substance n'entraîne pas d'effets néfastes (conformément au Guide de l'ECHA relatif aux exigences d'information et évaluation de la sécurité chimique : Chapitre R.8 : Caractéristiques de la dose [concentration] - réponses pour la santé humaine, mai 2008 et Partie B : Évaluation des dangers (version <i>draft</i>) nouveau chapitre B.8 Limites de l'évaluation d'exposition, mars 2010).</small></p> | | | | |

**DÉPARTEMENT DE LA QUALITÉ,
SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT**

**ÉLABORÉ
DQSA**

**APPROUVÉ
ADMINISTRATION**

|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM | CODE : DS – 056-F FÉDITION : 1 DATE : 08-03-2016 PAGE : 4/7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------|------------|------------|-------------|--------------------------|-----------|-----|----------------|-----|----------------|------------------------|----------------|-----------|----------------|------|-------------------------------------|
| Valeurs limites pour l'environnement : <u>Dans le cas de l'urée</u> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Concentration Prévisible Sans Effet (PNEC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eau douce</td> <td>0,45 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Eau de mer</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Émissions intermittentes</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Air</td> <td>Non disponible</td> </tr> <tr> <td>Sol</td> <td>Non disponible</td> </tr> <tr> <td>Microorganismes (STEU)</td> <td>Non applicable</td> </tr> <tr> <td>Sédiments</td> <td>Non applicable</td> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>Non applicable</td> </tr> </tbody> </table> | | Concentration Prévisible Sans Effet (PNEC) | | Eau douce | 0,45 mg/l | Eau de mer | - | Émissions intermittentes | - | Air | Non disponible | Sol | Non disponible | Microorganismes (STEU) | Non applicable | Sédiments | Non applicable | Oral | Non applicable |
| Concentration Prévisible Sans Effet (PNEC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau douce | 0,45 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau de mer | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Émissions intermittentes | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Air | Non disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sol | Non disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Microorganismes (STEU) | Non applicable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sédiments | Non applicable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oral | Non applicable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeurs limites pour l'environnement : <u>Dans le cas du sulfate d'ammonium</u> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Concentration Prévisible Sans Effet (PNEC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eau douce</td> <td>0,312 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Eau de mer</td> <td>0,0312 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Émissions intermittentes</td> <td>0,53 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Air</td> <td>Non disponible</td> </tr> <tr> <td>Sol</td> <td>62,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Microorganismes (STEU)</td> <td>16,18 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sédiments</td> <td>0,063 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>Faible potentiel de bioaccumulation</td> </tr> </tbody> </table> | | Concentration Prévisible Sans Effet (PNEC) | | Eau douce | 0,312 mg/l | Eau de mer | 0,0312 mg/l | Émissions intermittentes | 0,53 mg/l | Air | Non disponible | Sol | 62,6 mg/kg | Microorganismes (STEU) | 16,18 mg/l | Sédiments | 0,063 mg/kg | Oral | Faible potentiel de bioaccumulation |
| Concentration Prévisible Sans Effet (PNEC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau douce | 0,312 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau de mer | 0,0312 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Émissions intermittentes | 0,53 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Air | Non disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sol | 62,6 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Microorganismes (STEU) | 16,18 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sédiments | 0,063 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oral | Faible potentiel de bioaccumulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Éviter l'exposition aux poussières et disposer de ventilation avec aspiration locale, le cas échéant.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, ni boire, ni fumer pendant la manipulation du produit. Se laver les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé le produit, avant les pauses, d'aller aux toilettes et en fin de travail. Veiller à toujours respecter les bonnes pratiques d'hygiène.

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

Protection respiratoire : Si la concentration de poussière est élevée et/ou la ventilation est insuffisante, porter un masque anti-poussières ou un masque équipé d'un filtre approprié (par ex., EN 143, 149, filtre P2 ou P3).

Protection du corps et de la peau : Porter un vêtement de travail.

Protection des mains : Porter des gants appropriés (par ex., en caoutchouc ou en cuir) en cas de manipulation prolongée du produit.

Protection des yeux et du visage : Porter des lunettes de protection (EN 166).

Contrôles de l'exposition environnementale : Veiller à garantir le confinement du produit (Voir section 6.2)

Section 9 – PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations générales concernant les propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---------------------------------------|
| Aspect, 20°C et 1013 hPa | Solide blanc, gris ou coloré, granulé |
| Odeur | Inodore |
| pH en solution aqueuse 10% | 5 – 6 |
| Point de fusion | > 130°C |
| Point d'ébullition | Non disponible (se décompose) |
| Point éclair | Non inflammable |
| Taux d'évaporation | Non applicable |
| Inflammabilité | Non inflammable |
| Limites supérieures/inférieures d'explosion | Non applicable |
| Pression de vapeur à 20°C | Non applicable |
| Densité de la vapeur | Non applicable |
| Densité relative | Non applicable |
| Hydrosolubilité | Hydrosoluble. Hygroscopique |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | Non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | Non inflammable |
| Température de décomposition | Non disponible |
| Viscosité | Non applicable |
| Propriétés explosives | N'est pas explosif |
| Propriétés comburantes | N'est pas comburant |



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM

CODE : DS – 056-F
 FÉDITION : 1
 DATE : 08-03-2016
 PAGE : 5/7

9.2 Autres informations

Densité en vrac Normalement entre 800-1000 kg/m³
 Taille moyenne du grain 2,00 – 5,00 mm

Section 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions recommandées pour la manipulation et le stockage (voir section 7).

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées pour la manipulation et le stockage (voir section 7).

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Chauffé à haute température, le produit se décompose et libère des oxydes d'azote et de soufre et de l'ammoniac. Possibilité de réactions dangereuses en cas de contamination par des matières incompatibles.

10.4 Conditions à éviter

Stockage dans des endroits chauds ou directement exposés à la lumière du soleil. Chauffage (décomposition en gaz). Contamination par des substances incompatibles. Exposition inutile à l'air. Proximité de sources de chaleur et de feu. Chauffage en milieu confiné. Travaux de soudure ou utilisant une source de chaleur sur des équipements pouvant avoir contenu de l'engrais sans un nettoyage préalable pour éliminer toute trace d'engrais.

10.5 Matières incompatibles

Matières combustibles, oxydants forts, acides, bases, nitrates, nitrites. Il peut former des mélanges explosifs avec l'acide nitrique (nitrate d'urée) ou l'hypochlorite de sodium ou de calcium (trichlorure d'azote).

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5. Chauffé, le produit se décompose et libère des gaz toxiques, tels que des oxydes d'azote et de l'ammoniac.

Section 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

| Effets aigus | Composant | Espèce | Voie | Méthode | Résultat |
|----------------|--------------------|--------|-------|----------|------------------------------------|
| Toxicité aiguë | Urée | Rat | Orale | OCDE 401 | LD ₅₀ : 13,3-15 g/kg pc |
| | Sulfate d'ammonium | Rat | Orale | OCDE 401 | LD ₅₀ : 4250 mg/kg pc |

| Effets locaux | Composant | Résultat |
|-------------------------------|--------------------|--|
| Sensibilisation | Urée | Aucun effet néfaste connu |
| | Sulfate d'ammonium | |
| Autres | Composant | Résultat |
| Toxicité chronique | Urée | Aucun effet néfaste connu |
| | Sulfate d'ammonium | |
| Mutagénicité | Urée | Aucun effet néfaste connu Test d'Ames négatif |
| | Sulfate d'ammonium | |
| Toxicité pour la reproduction | Urée | Aucun effet néfaste connu |
| | Sulfate d'ammonium | |
| Cancérogénicité | Urée | Aucun effet néfaste connu |
| | Sulfate d'ammonium | |

Section 12 – INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

| | Composant | Espèce | Durée | Méthode | Résultat |
|--------------------|--------------------|----------|-------|---------|---------------------------------|
| Toxicité aquatique | Urée | Poissons | 96-h | - | LC ₅₀ : > 6810 mg/l |
| | | Daphnies | 24-h | - | LC ₅₀ : > 10000 mg/l |
| | | Algues | 8-d | - | LC ₅₀ : > 47 mg/l |
| | Sulfate d'ammonium | Poissons | 96-h | - | LC ₅₀ : 53 mg/l |
| | | Daphnies | 48-h | - | EC ₅₀ : > 169 mg/l |
| | | Algues | 5-d | - | EC ₅₀ : > 2700 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité

**DÉPARTEMENT DE LA QUALITÉ,
SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT**

**ÉLABORÉ
DQSA**

**APPROUVÉ
ADMINISTRATION**

| | | |
|--|---|--|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | CODE : DS – 056-F FÉDITION : 1 DATE : 08-03-2016 PAGE : 6/7 |
| | ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM | |

| | Composant | Résultat |
|------------------|--------------------|---|
| Biodégradabilité | Urée | 10,9 mg/l |
| Hydrolyse | | Information non disponible |
| Photolyse | | Information non disponible |
| Biodégradabilité | Sulfate d'ammonium | Non significatif pour les substances inorganiques |
| Hydrolyse | | Non-hydrolysable. Se dissocie en ions ammonium et sulfate |
| Photolyse | | Information non disponible |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

| | Composant | Résultat |
|---|--------------------|---|
| Coefficient de partage octanol-eau (K_{ow}) : | Urée | -1,73 |
| | Sulfate d'ammonium | Non significatif pour les substances inorganiques |
| Facteur de bioconcentration (BCF) : | Urée | Information non disponible |
| | Sulfate d'ammonium | |

12.4 Mobilité dans le sol

| | Composant | Résultat |
|--------------------------|--------------------|---|
| Coefficient d'absorption | Urée | Faible potentiel d'absorption (à partir des propriétés de la substance) |
| | Sulfate d'ammonium | |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aux termes de l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006, les critères PBT et vPvB ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.6 Autres effets néfastes

Toute dispersion importante peut avoir des effets néfastes sur l'environnement, tels que l'eutrophisation des eaux de surface confinées.

Section 13 – CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des résidus : Selon le degré et la nature de la contamination, éliminer le produit en l'utilisant comme engrais ou comme matière première pour des engrais liquides ou le transporter vers un centre de traitement agréé. L'élimination doit être exécutée conformément à la réglementation nationale ou locale, aux termes de la directive 2008/98/CE.

Éviter la contamination des cours d'eau. En cas de contamination, prévenir les autorités compétentes.

Emballage : Les emballages vides peuvent être restitués à des fins de recyclage.

Section 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| Réglementation internationale du transport | | | | |
|--|-------------------|------|------|------|
| Informations réglementaires | ADR/RID | ADNR | IMDG | IATA |
| N° ONU | Non classé | | | |
| Nom | | | | |
| Classe | | | | |
| GE | | | | |
| Étiquette | | | | |
| Dangers pour l'environnement | | | | |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | | | | |
| Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC: Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. | | | | |

Section 15 – INFORMATIONS SUR LES RÉGLEMENTATIONS**15.1 Réglementation/législation spécifique au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- Règlement (CE) n° 2003/2003 (fertilisants)
- Règlement n° 1907/2006/CE (REACH) et règlement n° 453/2010
- Classification et étiquetage aux termes du règlement n° 1272/2008 (CLP)
- Classification aux termes de l'annexe I de la directive 67/548/CEE et de la directive 1999/45/CE

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Conformément à l'article 14 du REACH, l'évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les principaux composants, à savoir urée et sulfate d'ammonium, comme substances.

| | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|
| DÉPARTEMENT DE LA QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT | ÉLABORÉ DQSA | APPROUVÉ ADMINISTRATION |
|---|-------------------------|------------------------------------|



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
ENGRAIS AZOTÉS URÉE-SULFATE D'AMMONIUM

CODE : DS – 056-F
FÉDITION : 1
DATE : 08-03-2016
PAGE : 7/7

Section 16 – AUTRES INFORMATIONS

16.1 Définitions et acronymes :

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route ; **CAS** : Chemical Abstract Service ; **CE** : Commission européenne ; **CLP** : Règlement (CE) n° 1272/2008 ; **DNEL** (Derived No-Effect Level) : Niveau d'exposition dérivé sans effet ; **EINECS** (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes ; **EC50** (median effective concentration) : concentration efficace 50 % ; **IATA** (International Air Transport Association) : Association internationale du transport aérien ; **IMDG** (International Maritime Dangerous Goods) : Code maritime international des marchandises dangereuses ; **LC50** (Lethal concentration) : Concentration létale 50 % ; **LD50** (Lethal dose) : Dose létale 50 % ; **vPvB** (very persistent and very bioaccumulative) : très persistantes et très bioaccumulables ; **NOAEC** (No Observed Adverse Effect Concentration) : Concentration sans effet néfaste observé ; **NOAEL** (No Observed Adverse Effect Level) : Niveau sans effet toxique observable ; **NOEC** (No Observed Effect Concentration) : Concentration sans effet observable ; **OCDE** : Organisation de coopération et de développement économiques ; **PBT** (Persistent Bioaccumulative and Toxic) : persistantes, bioaccumulables et toxiques ; **PNEC** (Predicted No effect Concentration) : Concentration prévisible sans effet ; **UE** : Union européenne.

16.2 Sources bibliographiques

- Guides d'orientation disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA)
- www.fertilizerseurope.com (Guidance for the compilation of safety data sheets for fertilizer materials)

16.3 Textes complets des codes de classification utilisés

- Classification et étiquetage aux termes du règlement n° 1272/2008 (CLP), Annexe VI :
 - Non classé
- Classification et étiquetage aux termes du règlement n° 1272/2008 (CLP), par auto-classification basée sur l'évaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée :
 - Non classé

16.4 Autres références

Date de l'édition : 08-03-2016
Date de l'édition précédente :
Modifications apportées à la présente édition :

L'information contenue dans cette fiche de données de sécurité est fournie en toute bonne foi et a été établie sur la base de nos connaissances du produit à la date de sa publication. Elle n'implique aucune reconnaissance d'un engagement ou d'une responsabilité légale de l'entreprise quant aux conséquences de son utilisation ou de sa mauvaise utilisation quelles que soient les circonstances.