

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Urée, Perlés 46-0-0

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

#### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : Urée, Perlés 46-0-0

**Numéro CE** : 200-315-5

#### Numéro d'enregistrement REACH

| Numéro d'enregistrement | Substance |
|-------------------------|-----------|
| 01-2119463277-33-XXXX   | Urée      |

**Numéro CAS** : 57-13-6

**Code du produit** : 2505-30647

**Description du produit** : ENGRAIS CE Engrais Simple Urée, Perlés 46-0-0

**Type de produit** : Solide.

**Autres moyens d'identification** : Non disponible.

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

| Utilisations identifiées  |                           |
|---|---------------------------|
| Engrais. Fabrication de produits chimiques. Fabrication d'intermédiaires. Fabrication de produits pour soins personnels. Fabrication de produits pharmaceutiques. Fabrication de résines. Fabrication d'engrais spéciaux. Produits pour contrôler la pollution. |                           |
| Utilisations non recommandées   | Raison                    |
| Non applicable  | Substance non dangereuse. |

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

 Nutrien Europe SA  
Avenue Louise 326/36  
1050 Bruxelles  
Belgique  
Tel: +32 (0) 2 646 70 00  
Fax : +32 (0)2 646 68 60  
commercial@nutrien.eu

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : productsafety@nutrien.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Organisme de conseil/centre antipoison national

**Numéro de téléphone** : Les Fiches de Données de Sécurité Nutrien sont disponibles en plusieurs langues à <https://agproducts.nutrien.com/products/>  
Les médecins, les centres antipoison ou le public peut communiquer avec notre Numéro d'urgence mondial, 24/7/365, pour le service en plusieurs langues: +1 303 389 1654

AUTRICHE +43 1 406 43 43  
AZERBAÏDJAN +994 125 979 924  
BELARUS +375 17 287 00 92  
BELGIQUE +32 70 245 245  
BULGARIE +359 2 9154 378; +359 887 435 325  
CROATIE +358 1 2348 342  
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE +420 22 49 192 93

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

DANEMARK +45 82 12 12 12  
 ESTONIE 16662; +372 62 69 379  
 FINLANDE +358 9 471977  
 FRANCE  
   Angers +33 (0) 2 41 48 21 21  
   Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80  
   Lille 0800 59 59 59 (appels nationaux)  
   Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11  
   Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25  
   Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50  
   Paris +33 (0) 1 40 05 48 48  
   Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22  
   Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37  
   Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47  
 GÉORGIE +995 99 53 33 20  
 ALLEMAGNE  
   Berlin +49 30 192 40  
   Bonn +49 228 192 40  
   Erfurt +49 361 730 730  
   Freiburg +49 761 192 40  
   Goettingen +49 551 192 40  
   Homburg (Sarre) +49 6841 192 40  
   Mainz +49 6131 192 40  
   Munich 49 89 192 40  
 GRÈCE +30 21 07 79 37 77  
 HONGRIE +36 80 20 11 99  
 ISLANDE +354 543 22 22  
 IRLANDE +353 1 837 9964 (professionnels de la santé) +353 1 809 2166 (public)  
 ISRAËL +972 4 854 19 00  
 ITALIE  
   Bergamo +39 800 883 300  
   Firenze +39 55 794 7819  
   Foggia +39 881 732 326  
   Gênes +39 10 563 62 45  
   Milan +39 02 6610 1029  
   Padova +39 49 827 50 78  
   Pavia +39 38 224 444  
   Rome +39 06 305 43 43  
   Turin +39 011 663 7637  
 KAZAKHSTAN +7 3272 925 868  
 LITUANIE +370 5 236 20 52; +370 687 533 78  
 PAYS-BAS +31 30 274 88 88  
 NORVÈGE +47 22 59 13 00  
 POLOGNE  
   Gdansk +48 58 682 04 04  
   Krakow +48 12 411 99 99  
   LODZ +48 42 63 14 724  
   Sosnowiec +48 32 266 11 45  
   Warszawa +48 22 619 66 54  
   Wroclaw +48 71 343 30 08  
 PORTUGAL 808 250 143 (appels nationaux)  
 ROUMANIE +402 212 106 282  
 FÉDÉRATION RUSSE  
   Ekaterinburg +7 343 229 98 57  
   Moscou +7 495 628 1687  
   Saint-Pétersbourg +7 921 757 3228  
 SERBIE +381 11 3608 440  
 SLOVAQUIE +421 2 5477 4166  
 SLOVÉNIE +386 41 635 500  
 ESPAGNE +34 91 562 0420  
 SUÈDE 112 (Les appelants nationaux); +46 (0) 10 456 6700  
 SUISSE +41 44 251 51 51 (en Suisse composer 145)

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

L'EX-YOUGOSLAVIE +38 923 147 635  
 TURQUIE +90 0312 433 70 01 ou 0 800 314 7900  
 ROYAUME-UNI  
 Belfast 844 892 0111  
 Birmingham 844 892 0111  
 Édimbourg 844 892 0111  
 Newcastle-upon-Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180  
 Penarth 844 892 0111

**Fournisseur**

**Numéro de téléphone** : Nutrien Europe SA  
 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE DE L'URGENCE:  
 Transport: 00-1-303-389-1654  
 Médical: 00-1-303-389-1654

**Heures ouvrables** : 24 / 7 / 365

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

**Définition du produit** : Substance mono-constituant

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Non classé.

Ce produit N'EST PAS classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Pictogrammes de danger** :



**Mention d'avertissement** : Pas de mention d'avertissement.

**Mentions de danger** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Conseils de prudence**

**Généralités** : Lire l'étiquette avant utilisation. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

**Prévention** : Non applicable.

**Intervention** : Non applicable.

**Stockage** : Non applicable.

**Élimination** : Non applicable.

**Ingrédients dangereux** : Non applicable.

**Éléments d'étiquetage supplémentaires** : Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** : Non applicable.
- Avertissement tactile de danger** : Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

- La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII** : Non.  
P : Non disponible. B : Non disponible. T : Non.
- La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII** : Non.  
vP : Non disponible. vB : Non disponible.
- Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances** : Substance mono-constituant

| Nom du produit/composant | Identifiants   | %  | Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Type |
|--------------------------|--|----|-----------------------------------|------|
| urée                     | REACH #:<br>01-2119463277-33-XXXX<br>CE: 200-315-5<br>CAS: 57-13-6 | 98 | Non classé.                       | [A]  |

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

Type

[A] Constituant

[B] Impureté

[C] Additif stabilisant

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Enlever les lentilles de contact si usé et si elles peuvent être facilement enlevés. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Des produits de décomposition dangereux peuvent se former au cours d'un incendie. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : Aucun effet connu en cas de contact avec la peau; rincer à l'eau pendant quelques minutes. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Risque non confirmé chez les humains.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Signes/symptômes de surexposition**

- Contact avec les yeux** : Peut causer l'irritation dûe à action mécanique.
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures. Pour professionnel, multilingue, assistance médicale, en cas d'urgence médicale impliquant des produits Nutrien, téléphoner à INutrien mondiale 24 heures Numéro d'urgence: 00-1-303-389-1654.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés** : Se décompose lorsque chauffé. Ininflammable. Produit incombustible. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Non applicable.

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Des produits de décomposition dangereux peuvent se former au cours d'un incendie. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes d'azote

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les contenants exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. Recueillir l'eau d'extinction séparément, car elle ne doit pas se retrouver dans les égouts.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Autres informations** : Si mélangé avec du chlore ou les hypochlorites, il peut former le trichlorure d'azote qui peut exploser spontanément dans l'air.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Éviter de respirer les poussières. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques 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'intervention ».
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes si le produit a engendré des effets néfastes (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
- Petit déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Récupérez le matériel et l'utiliser aux fins prévues.
- Grand déversement accidentel** : Écarter 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. Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent. Récupérez le matériel et l'utiliser aux fins prévues.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux.

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

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter de respirer les poussières. Empêcher l'accumulation de poussière. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat.
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Peut former des tas escarpés qui peuvent effondrer sans crier lorsqu'il est stocké en vrac. Éviter la formation des pentes raides en retirant produit. Veiller à ce que les sacs en vrac, ou de petits paquets, stockés dans les niveaux sont empilés, palettisés, bloqué, interverrouillé, ou autrement fixé à empêcher le glissement, de roulement, ou l'effondrement. Faites preuve de prudence lors de l'ouverture camion ou le wagon portes en tant que produit peut avoir décalés pendant le transport.

Entreposer à l'abri de l'humidité. Absorbe l'humidité durant l'entreposage à long terme dans un endroit à haute teneur en humidité. Entreposer à l'écart des substances incompatibles (voir la section 10). Lorsque le produit est stocké dans des récipients hermétiques, garder le récipient hermétiquement fermé et fermé jusqu'au moment de l'utilisation. Les récipients scellables qui ont été ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

- Recommandations** : Engrais. Fabrication de produits chimiques. Fabrication d'intermédiaires. Fabrication de produits pour soins personnels. Fabrication de produits pharmaceutiques. Fabrication de résines. Fabrication d'engrais spéciaux. Produits pour contrôler la pollution.
- Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non applicable. Produit non dangereux.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

**Procédures de surveillance recommandées**

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

| Nom du produit/composant | Type | Exposition                | Valeur                | Population    | Effets     |
|--------------------------|------|---------------------------|-----------------------|---------------|------------|
| Urée                     | DNEL | Court terme<br>Inhalation | 292 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs    | Systemique |
|                          | DMEL | Court terme<br>Inhalation | 125 mg/m <sup>3</sup> | Consommateurs | Systemique |

**Résumé DNEL/DMEL** : Très faible toxicité pour les humains ou les animaux.

**PNEC**

| Nom du produit/composant | Description du milieu | Valeur    | Description de la Méthode     |
|--------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|
| Urée                     | Eau douce             | 0,47 mg/l | Facteurs d'Évaluation:<br>100 |

**Résumé PNEC** : Légèrement nocif pour les organismes aquatiques. Très faible toxicité aiguë pour les poissons.

**8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

: Utiliser avec une ventilation adéquate. Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

**Mesures de protection individuelle****Mesures d'hygiène**

: Solide, faiblement pulvérulent. Si de la poussière est générée et si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser un appareil de protection respiratoire contre la poussière ou le brouillard. Se laver les mains après manipulation.

**Protection des yeux/du visage**

: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales. Si les conditions de fonctionnement entraînent de fortes concentrations de poussières, utiliser un masque à poussière.

**Protection de la peau**

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- Protection des mains** : L'équipement de protection individuelle varie, en fonction de votre évaluation des risques. Lors d'une manipulation prolongée ou répétée, portez les types de gants suivants: gants de travail en cuir
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. Une blouse ou une combinaison en coton ou coton/synthétique est normalement adaptée.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d'air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur 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, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'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. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- État physique** : Solide. [Grains solides.]
- Couleur** : Blanc.
- Odeur** : Ammoniacale. [Faible]
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : 8 [Conc. (%w/w): 10%]
- Point de fusion/point de congélation** : 133°C
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non disponible.
- Point d'éclair** : [Le produit n'alimente pas la combustion.]
- Taux d'évaporation** : Non applicable.
- Inflammabilité (solide, gaz)** : Produit ininflammable. Non-combustible.
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité** : Non applicable.
- Pression de vapeur** : 0.0000013 kPa [20°C]
- Densité de vapeur** : Non disponible.
- Densité relative** : 1.33
- Solubilité(s)** : Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : <-1.73
- Température d'auto-inflammabilité** : Non applicable.
- Température de décomposition** : >135°C
- Viscosité** : Non applicable.



**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

- Propriétés explosives** : Non explosif en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur, chocs et impacts mécaniques, matières oxydantes, matières réductrices, les matières combustibles, les substances organiques, les métaux, les acides, alcalis et l'humidité. Si mélangé avec du chlore ou les hypochlorites, il peut former le trichlorure d'azote qui peut exploser spontanément dans l'air.
- Propriétés comburantes** : Aucun composant comburant n'est présent.

**9.2 Autres informations**

- Solubilité dans l'eau** : 624 g/l
- Poids moléculaire** : 60.07 g/mole

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Le produit est stable.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Éviter qu'il se forme un nuage de poussières et prévenir la dispersion par le vent. Hygroscopique. Absorbe l'humidité en cas de stockage de longue durée dans un endroit à haute teneur en humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé et sec. Protéger de l'humidité.
- 10.5 Matières incompatibles** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : agents de blanchiment chlorés matières oxydantes
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

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

| Nom du produit/<br>composant | Résultat        | Espèces                   | Dosage      | Exposition |
|------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|------------|
| Urée                         | DL50 Orale      | Souris - Mâle             | 11500 mg/kg | -          |
|                              | DL50 Orale      | Rat - Mâle                | 14300 mg/kg | -          |
|                              | DL50 Sub-cutané | Souris -<br>Femelle       | 9200 mg/kg  | -          |
|                              | Dlmin Orale     | Bétail - Mâle,<br>Femelle | 600 mg/kg   | -          |

**Conclusion/Résumé** : Très faible toxicité pour les humains ou les animaux.

Irritation/Corrosion

| Nom du produit/<br>composant | Résultat                | Espèces | Potentiel | Exposition | Observation |
|------------------------------|-------------------------|---------|-----------|------------|-------------|
| Urée                         | Peau - Érythème/Escarre | Lapin   | 0         | -          | -           |

**Conclusion/Résumé**

- Peau** : Non irritant pour la peau.
- Yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Respiratoire** : Non irritant pour le système respiratoire.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****Sensibilisation****Conclusion/Résumé****Peau** : Non sensibilisant pour la peau.**Respiratoire** : Non sensibilisant pour les poumons.**Mutagénicité**

| Nom du produit/composant | Test   | Expérience   | Résultat |
|--------------------------|--|--|----------|
| Urée                     | OECD 471 Essai de mutation réverse sur des bactéries | Expérience: In vitro<br>Sujet: Bactéries<br>Cellule: Somatique<br>Activation métabolique: With and without | Négatif  |

**Conclusion/Résumé** : PAS d'effet mutagène.**Cancérogénicité**

| Nom du produit/composant | Résultat             | Espèces                | Dosage           | Exposition |
|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------|
| Urée                     | Négatif - Orale - TC | Rat - Mâle,<br>Femelle | 2250 mg/kg Suite | -          |

**Conclusion/Résumé** : PAS d'effet cancérogène.**Toxicité pour la reproduction****Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.**Térogénicité****Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

| Nom du produit/composant | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles                     |
|--------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|
| Biuret                   | Catégorie 3 | Non applicable.   | Irritation des voies respiratoires |

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Voies d'entrée probables : Inhalation**Effets aigus potentiels sur la santé****Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.**Inhalation** : Dans un incendie, la décomposition peut produire des gaz et fumées toxiques. 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.**Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques****Contact avec les yeux** : Peut causer l'irritation due à action mécanique.**Inhalation** : Aucune donnée spécifique.**Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.**Ingestion** : Aucune donnée spécifique.**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** : Voir ci-dessus.

**Effets potentiels différés** : Voir ci-dessus.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Voir ci-dessus.

**Effets potentiels différés** : Voir ci-dessus.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

| Nom du produit/composant | Résultat              | Espèces             | Dosage           | Exposition    |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------------|
| Urée                     | Chronique NOAEL Orale | Rat - Mâle, Femelle | 2250 mg/kg Suite | 12 mois Suite |

**Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Généralités** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Tératogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur le développement** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur la fertilité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Autres informations** : Non disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat                          | Espèces   | Exposition |
|--------------------------|-----------------------------------|---|------------|
| Urée                     | Aiguë CE50 3910000 ug/L Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Neonate - <24 heures    | 48 heures  |
|                          | Aiguë CL50 >1000 mg/L Eau de mer  | Crustacés - Chaetogammarus marinus - Young - 5 mm | 48 heures  |
|                          | Aiguë CL50 5000 ug/L Eau douce    | Poisson - Colisa fasciata - Fingerling            | 96 heures  |
|                          | Aiguë CL50 22500 ug/L             | Poisson - Tilapia mossambica                      | 96 heures  |

**Conclusion/Résumé** : Toxicité presque nulle pour les organismes aquatiques. Excès de nutriments dans un cours d'eau peut entraîner l'eutrophisation.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Test   | Résultat                     | Dosage | Inoculum |
|--------------------------|--|------------------------------|--------|----------|
| Urée                     | OECD 302B<br>Biodégradabilité intrinsèque :<br>essai Zahn-Wellens/EMPA | 96 % - Facilement - 16 jours | -      | -        |

**Conclusion/Résumé** : Selon les critères de la CE : Facilement biodégradable

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| Urée                     | -                  | -         | Facilement       |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

| Nom du produit/<br>composant | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potentiel |
|------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Urée                         | <-1.73             | -   | faible    |

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition  
sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : 0.037

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT** : Non.  
P : Non disponible. B : Non disponible. T : Non.

**vPvB** : Non.  
vP : Non disponible. vB : Non disponible.

**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination  
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recyclez dans le procédé, si possible. Ne pas éliminer de quantités significatives de déchets résiduels du produit par les égouts. Les traiter dans une usine de traitement des eaux usées appropriée. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales.

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Catalogue Européen des Déchets**

| Code de déchets | Désignation du déchet          |
|-----------------|--------------------------------|
| 06 10 99        | déchets non spécifiés ailleurs |

**Emballage**

**Méthodes d'élimination  
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|  | ADR/RID         | ADN             | IMDG  | ICAO            |
|--|-----------------|-----------------|-------|-----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU</b>   | Non réglementé. | Non réglementé. | Libre | Non réglementé. |
| <b>14.2 Désignation<br/>officielle de<br/>transport de l'ONU</b> | -               | -               | -     | -               |
|  |                 |                 |       |                 |

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|   |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b> | -    | -    | -    | -    |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                    | -    | -    | -    | -    |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>          | Non. | Non. | Non. | Non. |
| <b>Autres informations</b>                        | -    | -    | -    | -    |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : Non disponible.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

**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**

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

Autres Réglementations UE

Inventaire d'Europe : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso III.

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

Non inscrit.

**Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)**

Non inscrit.

**Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds**

Non inscrit.

**Listes internationales****Inventaire national**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Australie</b>           | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Canada</b>              | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Chine</b>               | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Japon</b>               | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Malaisie</b>            | : Indéterminé.                               |
| <b>Nouvelle-Zélande</b>    | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Philippines</b>         | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>République de Corée</b> | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Taiwan</b>              | : Cette substance est répertoriée ou exclue. |
| <b>Turquie</b>             | : Indéterminé.                               |
| <b>États-Unis</b>          | : Cette substance est répertoriée.           |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Terminé.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

✓ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
 PNEC = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
 vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

**Principales références de la littérature et sources de données** : RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 18 DECEMBRE 2006, avec des adaptations successives, amendements et rectificatifs.  
 RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 16 DECEMBRE 2008, avec des adaptations successives, amendements et rectificatifs.  
 ECHA, l'Agence européenne des produits chimiques, classification et étiquetage Base de données  
 DIRECTIVE 2012/18 / UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 4 juillet 2012 concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses  
 Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), dernière révision.  
 La directive 2008/68 / CE du Parlement européen et du Conseil du 24 Septembre 2008 relative au transport intérieur des marchandises dangereuses, avec des modifications successives.  
 RÈGLEMENT (CE) n° 2003/2003 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DU 13 octobre 2003 relatif aux engrais, avec des adaptations successives, amendements et rectificatifs.  
 Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques, dernière édition.  
 Enquête sur la corrosion des données, sixième édition, 1985, National Association of

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Corrosion Engineers  
 ERG 2016 d'Urgence  
 Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques pour l'homme cancérigène.  
 L'Institut des engrais, les résultats des tests de toxicité, Mars 2003  
 Forum d'échange d'informations sur les substances

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

**Texte intégral des mentions H abrégées**

Non applicable.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

Non applicable.

**Date d'édition/ Date de révision** : 3/22/2019

**Date de la précédente édition** : 8/2/2018

**Version** : 1.4

**Avis au lecteur****AVERTISSEMENT ET LIMITATION DE RESPONSABILITE**

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité («SDS») ne concernent que les matières spécifiques visées dans les présentes (le «matériel») et ne concernent pas l'utilisation de ces matériaux en combinaison avec tout autre matériel ou processus. Les informations et recommandations contenues dans ce document sont considérées comme exactes et à jour à compter de la date de la présente fiche signalétique. Toutefois, les informations et recommandations sont présentées sans garantie, représentation OU DE LICENCE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE à leur exactitude, exactitude ou l'exhaustivité, et le vendeur, fournisseur et fabricant de matériau et de leur filiales respectives (COLLECTIVEMENT, LES «fournisseur») EXCLUENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LA CONFIANCE DANS ces informations et recommandations. Cette FDS n'est pas une garantie de sécurité. Un acheteur ou l'utilisateur du matériel (un «bénéficiaire») est chargé de veiller à ce qu'elle dispose de tous les renseignements nécessaires pour utiliser en toute sécurité du matériel pour son but spécifique.

EN OUTRE, Le destinataire assume tous les risques RELATION AVEC L'UTILISATION DE LA MATIERE. Le destinataire assume tous responsabilité d'assurer le matériau est utilisé dans toute sécurité en RESPECT DES LOIS APPLICABLES L'ENVIRONNEMENT, DE LA SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET DE SECURITE, LES POLITIQUES ET LES LIGNES DIRECTRICES. LE FOURNISSEUR NE GARANTIT PAS LA COMMERCIALISATION DE LA MATIERE OU LA SANTE DE LA MATIERE POUR UN USAGE PARTICULIER ET N'ACCEPTÉ AUCUNE RESPONSABILITÉ pour blessures ou dommages causés directement ou indirectement PAR OU EN RELATION AVEC L'UTILISATION DE LA MATIERE.