

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Urea technical, UREA 46N, Urea uncoated, Urea Microprills, Urea PSO

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119463277-33-0000, 01-2119463277-33

Nom de la substance : Urea

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

Utilisation de la substance/du mélange : Agents antigel, Engrais, Utilisation en tant qu'intermédiaire, Agents de régulation du pH, Dénitrification des gaz d'échappement

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

Fournisseur : LAT Nitrogen Austria GmbH  
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Autriche  
Téléphone: +43 732 6915-0

Adresse électronique : [sds@lat-nitrogen.com](mailto:sds@lat-nitrogen.com)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

---

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Nom de la substance : Urea

Nature chimique : Substance

#### Composants

Remarques : Aucun ingrédient dangereux

---

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Renseignement spécial n'est pas nécessaire.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

En cas de contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Si la victime est consciente, boire beaucoup d'eau.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

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

Symptômes	: Inhalation: Toux Insuffisance respiratoire Mal de gorge
	Contact avec la peau: Rougeur
	Contact avec les yeux: Rougeur
	Ingestion: Convulsions Migraine Nausée Vomissements

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

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) Brouillard d'eau Mousse résistant à l'alcool
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Le produit lui-même ne brûle pas. La combustion produit des fumées irritantes.
--	---

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers	: Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.
Information supplémentaire	: Procédure standard pour feux d'origine chimique.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

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

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

Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Le matériel peut créer des conditions glissantes.  
Utiliser des chaussures de sécurité antidérapantes dans les zones où des déversements ou des fuites peuvent se produire.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Éviter la formation de poussière.  
Éviter de respirer les poussières.  
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit arrive dans les égouts.

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

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.  
Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Considérations relatives à l'élimination, voir section 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de poussière.  
Assurer une ventilation adéquate.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Pas de mesures spéciales de protection requises pour la lutte contre le feu.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans un endroit sec. Protéger de la chaleur.

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker avec des produits oxydants ou acides.  
Ne pas stocker ou transporter avec des nitrites ou des sels contenant des nitrates.

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

Utilisation(s) particulière(s) : Consulter les directives techniques pour l'utilisation de cette substance/ce mélange.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
urée	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	3526 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	3526 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	500 mg/kg bw/j
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	500 mg/kg bw/j
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	50 mg/kg bw/j
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	50 mg/kg bw/j
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	1043 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	1043 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	300 mg/kg bw/j
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	300 mg/kg bw/j

#### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
urée	Eau douce	14,07 mg/l
	Eau de mer	1,4 mg/l
	Sédiment d'eau douce	68,66 mg/kg
	Sédiment marin	6,866 mg/kg
	Installation de traitement des eaux résiduaires	1000 mg/l
	Sol	121 mg/kg poids sec (p.s.)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Éviter la formation de poussière.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

Veiller à une ventilation adéquate.

### Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux : Lunettes de sécurité (EN 166)
- Protection des mains
- Matériel : Caoutchouc nitrile
- Délai de rupture :  $\geq 480$  min
- Épaisseur du gant :  $\geq 0,11$  mm
- Directive : L'équipement doit être conforme à l'EN 374
- Remarques : En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection.
- Protection de la peau et du corps : Vêtements légers de protection
- Protection respiratoire : Une protection par masques respiratoires appropriés est nécessaire dans les endroits où les concentrations sont supérieures aux limites recommandées ou dans ceux où les concentrations sont inconnues.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

- Conseils généraux : Éviter que le produit arrive dans les égouts.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Etat physique : prills
- Couleur : blanc
- Odeur : ammoniacale
- Point de fusion : env. 134 °C
- Point d'ébullition : Se décompose au-dessous du point d'ébullition.
- Inflammabilité : Ce produit n'est pas inflammable.
- Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Non applicable (solide)
- Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Non applicable (solide)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

Point d'éclair	:	Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	:	Non applicable (solide)
Température de décomposition	:	> 130 °C De l'ammoniaque gazeux peut être libéré à des températures élevées.
pH	:	9,2 - 9,5 (20 °C) Concentration: 100 g/l
Viscosité	:	
Viscosité, cinématique	:	Non applicable (solide)
Solubilité(s)	:	
Hydrosolubilité	:	624 g/l (20 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: -1,73 (20 °C)
Pression de vapeur	:	Non applicable (solide)
Densité	:	1,335 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Masse volumique apparente	:	700 - 800 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	Non applicable (solide)
Taille des particules	:	0,5 - 1,5 mm > 95 %, (Urea Microprills)  1,25 - 3,15 mm > 95 %

Caractéristiques de la particule

### 9.2 Autres informations

Explosifs	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.
Énergie minimale d'ignition	:	> 2 kJ Méthode: VDI 2263-1

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

pas de poussière explosive, (taille des particules : 25 µm)

Poids moléculaire : 60,06 g/mol

---

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Stable à température et pression ambiantes normales.

#### 10.2 Stabilité chimique

Se décompose par chauffage.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Si vous mélangez l'urée avec de l'ammonitrate, ceci peut créer de la boue.

#### 10.5 Matières incompatibles

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

---

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

##### Toxicité aiguë

###### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 14.300 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: étude scientifiquement injustifiée

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

###### Produit:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Remarques : Pas d'irritation de la peau

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Produit:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Remarques : Pas d'irritation des yeux

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Produit:

Remarques : Pas d'effet connu.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

#### Produit:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Résultat: négatif

### Cancérogénicité

#### Produit:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée de l'activité : 365 jr  
: 2.250 mg/kg bw/j  
Méthode : étude de dépistage (NCI)

### Toxicité pour la reproduction

#### Produit:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat  
Dose: 500 mg/kg  
Voie d'application: Oral(e)

Remarques: Dose la plus faible avec effet toxique observé

### Toxicité à dose répétée

#### Produit:

Espèce : Rat  
NOAEL : 2.250 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 365 jr  
Méthode : étude de dépistage (NCI)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

Remarques : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

##### Produit:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 21.060 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10.000 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h  
Type de Test: Essai en statique  
Remarques: Eau douce

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 6.895,8 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : EC10: 7.247 mg/l  
Durée d'exposition: 28 jr  
Point final: Taux de croissance  
Espèce: Tilapia du Mozambique (Oreochromis mossambicus)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : EC10: 140,7 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Point final: Taux de fécondité  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Produit:

Biodégradabilité : Type de Test: boue activée  
Eau  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 96 %  
Durée d'exposition: 16 jr  
Cinétique:  
3 h: 3 %  
7 h: 52 %  
10 jr: 60 %  
14 jr: 85 %  
16 jr: 96 %  
Méthode: OCDE Ligne directrice 302B

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Bioaccumulation inattendue: Coefficient de partage (n-octanol/eau) log Pow < 3.

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Produit:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Adsorption/Sol  
Milieu: Sol  
Koc: 0,037 - 0,064 Remarques: Absorbé par le sol.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

### 12.7 Autres effets néfastes

#### **Produit:**

Information écologique supplémentaire : Éviter que le produit atteigne l'eau souterraine, les organismes aquatiques ou le système d'égouts. Un important déversement accidentel peut causer des impacts environnementaux tels que l'eutrophisation d'eaux de surface closes.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.  
Contacter le fabricant.  
Contacter les autorités locales compétentes.

Code Européen de déchets:  
06 10: déchets provenant de la FFDU de produits chimiques contenant de l'azote, de la chimie de l'azote et de la production d'engrais

Emballages contaminés : En accord avec les réglementations locales et nationales.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Remarques : Marchandise non dangereuse selon l'ADR/RID, l'ADN, le

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

code IMDG, l' ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

---

## 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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Composés organiques volatils : La loi sur les taxes d'incitation pour les composés organiques volatils (VCOV)  
Contenu en composés organiques volatils (COV): 0,1 %  
pas de taxes des COV

#### Autres réglementations:

Règlement (UE) 2019/1009 relatif aux fertilisants UE  
PFC 1 (C) (I) (a) (i)

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Evaluation du Risque Chimique n'est pas exigée pour cette substance.

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour autres abréviations

### Information supplémentaire

Autres informations : Publiée suivant le règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, et à ses amendements.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Urea

Version 2.0

Date de révision: 08.09.2023

Date précédente: 09.03.2023

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

Editeur : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Chemical Safety Report, Urea. FARM REACH Consortium, 2022

### Clause de non-responsabilité

L'information contenue dans le présent document est, à notre meilleure connaissance, correcte et fiable à la date de sa publication. Cependant, nous ne garantissons ni n'assumons aucune responsabilité de quelque nature quant à l'exactitude et au caractère complet de cette information.

**Par la présente, nous ne nous engageons ni ne donnons aucune garantie de qualité marchande de nos produits ni de caractère adapté à un usage spécifique.**

**Il relève de la responsabilité du client d'inspecter et de tester nos produits afin de s'assurer lui-même du caractère adapté des produits à l'usage spécifique du client. Le client est responsable de l'usage, du traitement et de la manipulation appropriés, sûrs et légaux des produits.**

L'information contenue dans le présent document se rapporte exclusivement à nos produits lorsque ces derniers ne sont pas utilisés conjointement avec d'autres produits tiers. Aucune responsabilité ne peut être acceptée, plus particulièrement au regard de l'usage de nos produits conjointement avec d'autres matériaux ou substances.