



**PRODUCT INFO
& DATASHEET**

Urea Prills 46%/ Urée Perlée 46%

E.C. Fertiliser – Engrais CE

03/2024

1. TYPICAL INDICATIVE ANALYSIS – Analyse typique indicative

Standard

Nitrogen/Azote total	N	46.00%
Ureic Nitrogen/Azote Uréique	N-NH ₂	46.00%

2. CHEMICAL COMPOSITION AND ANALYSIS / Spécifications standard

Total Nitrogen (N)	/	<i>Azote total</i>	min.	46	%
Carbamide nitrogen	/	<i>Azote uréique</i>		46	%
Biuret	/	<i>Biuret</i>	max.	1.0	%
Moisture	/	<i>Humidité</i>	max.	0.5	%
Loose bulk density	/	<i>Densité sans tassement</i>	ca/env.	720 – 780	kg/m ³

Size & Sieve analysis 94 % at 1 – 4 mm
Max. 3 % < 1 mm

See also our MDS

Packing/Emballage: In 40 kg wpp + pe bags, loose without pallets / en sacs wpp + pe de 40 kg sans palettes, 20.8 MT/20'
In big bags of 900 kg / en big bags de 900 kg, 18 MT/20'
Bulk in container 20' / vrac en conteneur 20'

UREA FACTS

Urea is a white crystalline substance with the chemical formula $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$; it is highly water soluble and contains 46% nitrogen. Urea is considered an organic compound because it contains carbon. It was the first organic compound ever synthesized by chemists; this was accomplished in the early 1800s.

1. REMARKS

When in contact with soil, urea undergoes rapid prill or granule hydration and dissolution thus making it invisible to the naked eye. Once in solution, urea is liable to changes resulting from the characteristics of the soil and climate, beginning by being converted within the soil to forms that can be easily assimilated by the plant.

It must be remembered that all fertilisers, particularly nitrogen-containing fertilisers, are affected by environmental factors. Therefore, any practices that enhance its uptake or put it in contact with the moisture of the soil will result in faster and better absorption by the crop.

2. USE & WHEN TO FERTILISE

It can be used with all crops. Although subject to restricted use in certain cases, it can be applied to all crops whether before, during or after sowing, whenever the product is in contact with the moist soil and when the crop needs it most. Ears of winter crops (wheat, oats, barley, etc.) can also be fertilised. Summer crops (corn, sorghum, sunflower) fertilisation can be carried out when the plant has grown 4 to 8 leaves, i.e. the period during which a greater amount of nitrogen is needed.

3. APPLICATION DOSES & RECOMMENDATIONS

- Application rates when precision placement is used: less than 80 kg of urea/hectare, depending on the type of soil and crop involved, placed alongside the plant and at depths below that of the planted seed.

For broadcast spreading, application rates between 80 to 300 kg/hectare are recommended.

- Urea is as efficient as any other nitrogen-containing fertiliser if assimilated immediately after application.

L'urée est une substance cristalline dont la formule chimique est $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, hautement soluble dans l'eau contenant 46% d'azote (N). L'urée est classée comme élément organique parce qu'elle contient du carbone. C'est le premier élément organique synthétisé par les chimistes au début du 19^{ème} siècle.

Any information in this publication is believed to be accurate and is given in good faith, but is for the customer to satisfy itself of the suitability for its own particular purpose. No representation, warranty or guarantee is made to its accuracy, reliability or completeness.

SAP INTERNATIONAL CORPORATION bv Krekelenberg 83, B-2980 Zoersel, Belgium
Tel. +32-3-309.06.51 Email : info@sico.be Website : www.sico.be



**PRODUCT INFO
& DATASHEET**

1. REMARQUES

Au contact du sol, l'urée subit une rapide hydratation et dissolution en granulés ou mini-grains, ce qui la rend invisible à l'oeil nu. Une fois en solution, l'urée est capable de changer le caractère du sol et du climat, dès le début, en étant convertie dans le sol sous une forme facilement assimilée par la plante.

Il faut rappeler, que tous les engrais, en particulier les engrais hydrogénés, sont sensibles à l'environnement. C'est pourquoi toute activité pour augmenter leur assimilation ou les mettant en contact avec l'humidité du sol aura, comme résultat, une meilleure et plus rapide absorption.

2. USAGE ET PERIODE D'UTILISATION

Peut être utilisée pour toutes les cultures. Cependant son utilisation peut être sujette, dans certains cas à des restrictions. Peut être employée pour toutes cultures, soit avant, pendant ou après la semence, si le produit est en contact avec un sol humide et quand les cultures en ont le plus besoin. Cultures d'hiver (blé, avoine, orge etc.) peuvent être traitées. Pour les cultures d'été (maïs, sorgho) le traitement peut être reporté au moment où les plantes ont 4 à 8 feuilles, période nécessitant une plus grande quantité en azote.

3. DOSAGE ET RECOMMANDATIONS

En cas de traitement précis: moins de 80 kg d'urée/hectare, selon le type de sol et de cultures, dispersé le long des plantes et à une profondeur en dessous de la profondeur de la semence. Pour épandage général, appliquer à raison de 80 à 300 kg/hectare est recommandable. L'urée est aussi efficace qu'un autre engrais contenant de l'azote si elle est immédiatement assimilée après l'épandage.