

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam** : Ureum, Korrelvorm 46-0-0  
**EG nummer** : 200-315-5  
**REACH registratie nummer**

| <b>Registratienummer</b> | <b>Stof</b> |
|--------------------------|-------------|
| 01-2119463277-33-XXXX    | Ureum       |

**CAS nummer** : Niet van toepassing.  
**Productcode** : 509-30551  
**Productbeschrijving** : EG-MESTSTOF Enkelvoudige Meststof Ureum, Gekorrelde 46-0-0  
**Producttype** : Granulaire vaste stof.  
**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

| <b>Aanbevolen gebruik</b>  |  |
|--|--|
| Meststof. Fabricage van chemicaliën. Fabricage van halffabrikaten. Fabricage van producten voor persoonlijke verzorging. Fabricage van farmaceutische producten. Fabricage van harsen. Fabricage van speciale meststoffen. Producten controle op vervuiling. |  |
| <b>Afgeraden gebruik</b>   | <b>Reden</b>                               |
| Niet-gevaarlijke stof. Niet van toepassing   | Niet-gevaarlijke stof. Niet van toepassing |

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Nutrien Europe SA  
Louizalaan 326/36  
1050 Brussel  
België  
Tel: +32 (0) 2 646 70 00  
Fax : +32 (0)2 646 68 60  
commercial@nutrien.eu

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : productsafety@nutrien.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

**Telefoonnummer** : Nutrien veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar in vele talen op <https://agproducts.nutrien.com/products/>  
Artsen, Poison centra, of het publiek kan contact opnemen met Nutrien Global Emergency Response nummer 24/7/365 voor de dienst in vele talen op +1 303 389 1654

OOSTENRIJK +43 1 406 43 43  
AZERBAIJAN +994 125 979 924  
WIT-RUSLAND +375 17 287 00 92  
BELGIË +32 70 245 245  
BULGARIJE +359 2 9154 378; +359 887 435 325  
KROATIË +358 1 2348 342

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

TSJECHIË +420 22 49 192 93  
DENEMARKEN +45 82 12 12 12  
ESTLAND 16662; +372 62 69 379  
FINLAND +358 9 471977  
FRANKRIJK  
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21  
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80  
Lille 0800 59 59 59 (nationaal bellers)  
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11  
Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25  
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50  
Parijs +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  
GEORGIË +995 99 53 33 20  
DUITSLAND  
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 (Saar) +49 6841 192 40  
Mainz +49 6131 192 40  
München +49 89 192 40  
GRIEKENLAND +30 21 07 79 37 77  
HONGARIJE +36 80 20 11 99  
IJSLAND +354 543 22 22  
IERLAND +353 1 837 9964 (medische professionals) +353 1 809 2166 (publiek)  
ISRAEL +972 4 854 19 00  
ITALIË  
Bergamo +39 800 883 300  
Firenze +39 55 794 7819  
Foggia +39 881 732 326  
Genoa +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  
Turijn +39 011 663 7637  
KAZACHSTAN +7 3272 925 868  
LITOUWEN +370 5 236 20 52; +370 687 533 78  
NEDERLAND +31 30 274 88 88  
NOORWEGEN +47 22 59 13 00  
POLEN  
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 (nationaal bellers)  
ROEMENIË +402 212 106 282  
RUSSISCHE FEDERATIE  
Ekaterinburg +7 343 229 98 57  
Moskou +7 495 628 1687  
Sint-Petersburg +7 921 757 3228  
SERVIË +381 11 3608 440  
SLOWAKIJE +421 2 5477 4166  
SLOVENIË +386 41 635 500  
SPANJE +34 91 562 0420

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

ZWEDEN 112 (nationaal bellers); +46 (0) 10 456 6700  
ZWITSERLAND +41 44 251 51 51 (in Zwitserland te bellen 145)  
HET VOORMALIGE JOEGOSLAVIË +38 923 147 635  
TURKIJE +90 0312 433 70 01 of 0 800 314 7900  
VERENIGD KONINGRIJK  
Belfast 844 892 0111  
Birmingham 844 892 0111  
Edinburgh 844 892 0111  
Newcastle Upon Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180  
Penarth 844 892 0111

### Leverancier

**Telefoonnummer** : Nutrien Europe SA  
CRISIS TELEFOONNUMMERS:  
Vervoer: 00-1-303-389-1654  
Medisch: 00-1-303-389-1654

**Openingstijden** : 24 / 7 / 365

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** :

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Het product is NIET geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Geen schadelijk bestanddelen.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Geen signaalwoord.

**Gevarenaanduidingen** : Niet van toepassing.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Preventie** : Niet van toepassing.

**Reactie** : Niet van toepassing.

**Opslag** : Niet van toepassing.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.

**Gevaarlijke bestanddelen** : Niet van toepassing.

**Aanvullende etiketonderdelen** : Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Nee.

**Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Nee.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen :

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden  | %  | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|----------------------------|---|----|--------------------------------------|------|
| Ureum                      | REACH #:<br>01-2119463277-33-XXXX<br>EG: 200-315-5<br>CAS-nummer: 57-13-6 | 98 | Niet geclassificeerd.                | [A]  |

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

#### Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Huidcontact** : Geen gevolgen bekend bij contact met de huid. Spoel met water gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

**Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Mond-op-mondbeademing niet aanbevolen voor orale blootstelling patiënten. Eerste- hulpverleners met vervuilde lichaamsbescherming moet behoren worden gedecontamineerd.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Voor professionele, meertalige, medische ondersteuning, in geval van medische noodhandelingen waarbij Nutrien producten, telefonisch de Nutrien wereldwijde 24-uurs noodnummer: 00-1-303-389-1654
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Flameproof. Brandveilige product. Breekt af bij verhitting. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Niet van toepassing.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
  - kooldioxide
  - koolmonoxide
  - stikstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Vang verontreinigd bluswater afzonderlijk op. Het mag niet in de riolering terecht komen.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Indien vermengd met chlooroplossing of een hypochlorieten kan het reageren stikstoftrichloride, die spontaan kunnen ontploffen, maken.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Vermijd het inademen van stof. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd het inademen van stof. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Niet innemen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Kan resulteren in een steile hoopjes dat kunnen instorten zonder waarschuwing wanneer ze worden bewaard in bulk. Vermijd de vorming van steile hellingen tijdens het verwijderen van het product. Zorg ervoor dat de bulk zakken, of kleinere verpakkingen, opgeslagen in lagen worden gestapeld, pijnigde, geblokkeerd, onderling vergrendeld, of op andere wijze geborgd om te voorkomen dat glijden, rollen, of een instorten. Ga voorzichtig te bij het openen vrachtwagen of spoorwagon deuren als product tijdens transport kunnen zijn verplaatste.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Meststof. Fabricage van chemische producten. Fabricage van halffabrikaten. Fabricage van producten voor persoonlijke verzorging. Fabricage van farmaceutische producten. Fabricage van harsen. Fabricage van speciale meststoffen. Producten controle op vervuiling.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet van toepassing. Niet gevaarlijk produkt.



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling          | Waarde                | Populatie   | Effecten   |
|----------------------------|------|------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| Ureum                      | DNEL | Kortetermijn Inademing | 292 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DMEL | Kortetermijn Inademing | 125 mg/m <sup>3</sup> | Verbruikers | Systemisch |

**Samenvatting DNEL/DMEL** : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.

#### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde    | Detailmethode             |
|----------------------------|---------------------|-----------|---------------------------|
| Ureum                      | Zoetwater           | 0.47 mg/l | Beoordelingsfactoren: 100 |

**Samenvatting PNEC** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Zeer lage toxiciteit voor vis.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Vast, weinig stoffig. Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel. Was handen na gebruik.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : De persoonlijke beschermingsmiddelen nodig varieert, afhankelijk van uw risicobeoordeling. Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen: lederen werkhandschoenen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. [Granulaire vaste stof. Kristallen. Poeder.]
- Kleur** : Wit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 8 [Conc. (% gewicht/gewicht): 10%]
- Smelt-/vriespunt** : 134°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.

- Vlampunt** : [Product onderhoudt geen verbranding.]
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet-ontvlambare stof. Niet brandbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : 0.0000013 kPa [20°C]
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1.33
- Oplosbaarheid** : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : <-1.73
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : >135°C
- Viscositeit** : Niet van toepassing.
- Ontploffingseigenschappen** : Niet van toepassing.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

- Oplosbaarheid in water** : 624 g/l
- Molecuulgewicht** : 60.07 g/mol

Geen aanvullende informatie.



## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Hygroscopisch. Absorbeert vocht bij lange termijn opslag onder zeer vochtige omstandigheden. Opslaan in een goed geventileerde, droge plaats. Beschermen tegen vocht.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: chloorbleekmiddelen oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat       | Soorten                     | Dosis       | Blootstelling |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| Ureum                       | LD50 Oraal      | Muis - Mannelijk            | 11500 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Oraal      | Rat - Mannelijk             | 14300 mg/kg | -             |
|                             | LD50 Onderhuids | Muis - Vrouwelijk           | 9200 mg/kg  | -             |
|                             | LDLo Oraal      | Vee - Mannelijk, Vrouwelijk | 600 mg/kg   | -             |

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier. Niet beschouwd als acute toxiciteit hebben.

#### Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|-----------------------------|--------------------------|---------|-------|---------------|------------|
| Ureum                       | Huid - Erytheem/korstjes | Konijn  | 0     | -             | -          |

#### Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Ogen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Ademhaling** : Niet irriterend voor het ademhalingswegen.

#### Overgevoeligheid

##### Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Maakt de huid niet overgevoelig.
- Ademhaling** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de longen.

#### Mutageniciteit

Ureum, Korrelvorm 46-0-0

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Test                                       | Proef   | Resultaat |
|-----------------------------|--|---|-----------|
| Ureum                       | OECD 471<br>Terugmutatie test in bacteriën | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Bacteriën<br>Cel: Somatisch<br>Metabole activering: With and without | Negatief  |

**Conclusie/Samenvatting** : Geen mutagene effecten.

### Kankerverwekkendheid

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat             | Soorten                        | Dosis                     | Blootstelling |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|
| Ureum                       | Negatief - Oraal - TC | Rat - Mannelijk,<br>Vrouwelijk | 2250 mg/kg<br>Voortdurend | -             |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Huidcontact  
Inhalatie (stof en aerosolen)

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inademing** : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Oogcontact** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.

**Inademing** : Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Zie hierboven.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hierboven.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Zie hierboven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hieronder.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat             | Soorten                     | Dosis                  | Blootstelling          |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Ureum                       | Chronisch NOAEL Oraal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 2250 mg/kg Voortdurend | 12 maanden Voortdurend |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                         | Soorten   | Blootstelling |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---------------|
| Ureum                       | Acuut EC50 3910000 ug/L Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Neonate - <24 uren        | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 >1000 mg/L Zeewater    | Crustaceeën - Chaetogammarus marinus - Young - 5 mm | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 5000 ug/L Zoetwater    | Vis - Colisa fasciata - Fingerling                  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 22500 ug/L             | Vis - Tilapia mossambica                            | 96 uren       |

**Conclusie/Samenvatting** : Vrijwel niet giftig voor waterorganismen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test   | Resultaat                     | Dosis | Inoculum |
|-----------------------------|--|-------------------------------|-------|----------|
| Ureum                       | OECD 302B voor intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Zahn-Wellens / EMPA Test | 96 % - Gemakkelijk - 16 dagen | -     | -        |

**Conclusie/Samenvatting** : Volgens EG-criteria: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Ureum                       | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| Ureum                       | <-1.73             | -   | laag       |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : 0.037

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Nee.

**zPzB** : Nee.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Kringloopverwerking, indien mogelijk. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie              |
|-----------|---------------------------|
| 06 10 99  | niet elders genoemd afval |

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | ICAO              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | -                 | -                 | -                 | -                 |
|  |                   |                   |                   |                   |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
| <b>14.3</b><br>Transportgevaar<br>klasse (n) | -    | -    | -    | -    |
| <b>14.4</b><br>Verpakkingsgroep              | -    | -    | -    | -    |
| <b>14.5</b> Milieugevaren                    | Nee. | Nee. | Nee. | Nee. |
| <b>Extra informatie</b>                      | -    | -    | -    | -    |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**Europese inventaris** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso III-richtlijn.

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol (Annex A, B, C, E)**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

### [Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

### [UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

### [Internationale lijsten](#)

#### [Nationaal overzicht](#)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Australië</b>        | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>Canada</b>           | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>China</b>            | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanse inventaris (ENCS):</b> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald. |
| <b>Maleisië</b>         | : Niet bepaald.   |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>    | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>Filipijnen</b>       | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>Republiek Korea</b>  | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>Taiwan</b>           | : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.  |
| <b>Turkije</b>          | : Niet bepaald.   |
| <b>Verenigde Staten</b> | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |

**15.2** : Voltooid.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

|   |  |
|---|--|
| <b>Afkortingen en acroniemen</b>                              | : ATE = Acut toxiciteitsschatting<br>CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]<br>DMEL = afgeleide minimaal effect dosis<br>DNEL = De afgeleide dosis zonder effect<br>EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin<br>PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch<br>PNEC = Voorspelde geen effect concentratie<br>RRN = REACH registratie nummer<br>zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief   |
| <b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b> | : Verordening (EG) Nr 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.<br>Verordening (EG) Nr 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.<br>ECHA, Europees Agentschap voor chemische stoffen, indeling en etikettering Database<br>Richtlijn 2012/18 / EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD VAN 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken |



## RUBRIEK 16: Overige informatie

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), laatste revisie.  
Richtlijn 2008/68 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen, met opeenvolgende wijzigingen.  
Verordening (EG) Nr 2003/2003 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 oktober 2003 inzake MESTSTOFFEN, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.  
American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold grenswaarden voor chemische stoffen, laatste editie.  
Corrosie gegevens Survey, zesde editie, 1985, National Association of Corrosion Engineers  
ERG 2016 Emergency Response Guidebook  
IARC Monografieën over de evaluatie van carcinogene risico's voor mensen.  
De meststof Institute, de toxiciteit Resultaten, maart 2003  
Informatie-uitwisselingsforum voor stoffen

### [Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie  | Rechtvaardiging             |
|--|-----------------------------|
| Het product is NIET geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd. | Gewicht van bewijsmateriaal |

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Niet van toepassing.

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Niet van toepassing.

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 3/22/2019

**Datum vorige uitgave** : 8/2/2018

**Versie** : 1.5

### [Kennisgeving aan de lezer](#)

#### DISCLAIMER EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie en aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad ("SDS") alleen betrekking hebben op het specifieke materiaal waarnaar hierin wordt verwezen (de "Materiaal") en hebben geen betrekking op het gebruik van dergelijk materiaal in combinatie met een ander materiaal of proces. De informatie en aanbevelingen die hierin worden verondersteld om actuele en juiste ingang van de datum van dit MSDS. ECHTER, zijn de gegevens en aanbevelingen zonder garantie VERTEGENWOORDIGING of licentie van WELKE SOORT, expliciet of impliciet, met betrekking tot hun nauwkeurigheid, juistheid of volledigheid, en de verkoper, leverancier en producent van het materiaal en hun respectieve filialen (SAMEN DE "Leverancier") ALLE AANSPRAKELIJKHEID VOOR vertrouwen op dergelijke informatie en aanbevelingen. Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor veiligheid. Een koper of gebruiker van het materiaal (een "Ontvanger") is verantwoordelijk voor het waarborgen dat deze alle huidige informatie die nodig is om veilig het materiaal te gebruiken voor zijn specifieke doel heeft.

BOVENDIEN DE ONTVANGER NEEMT ALLE RISICO'S IN VERBAND MET HET GEBRUIK van het materiaal. DE ONTVANGER neemt de volledige verantwoordelijkheid VOOR ZORGEN Het materiaal wordt gebruikt op een veilige manier in overeenstemming met relevante Milieu, gezondheid, veiligheid en beveiliging wetten, beleid en richtlijnen. DE Leverancier garandeert niet DE verkoopbaarheid van de stof of de geschiktheid van de MATERIAAL VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor letsel of schade direct of indirect veroorzaakt door of verband houden HET GEBRUIK van het materiaal.

Ureum, Korrelvorm 46-0-0