

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Ureum, Geprilde 46-0-0

EG nummer : 200-315-5

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stof
01-2119463277-33-XXXX	Ureum

CAS nummer : 57-13-6

Productcode : 2505-30902

Productbeschrijving : EG-MESTSTOF Enkelvoudige Meststof Ureum, Geprilde 46-0-0

Producttype : Vaste stof.

Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof. Fabricage van chemicaliën. Fabricage van halffabrikaten. Fabricage van producten voor persoonlijke verzorging. Fabricage van farmaceutische producten. Fabricage van harsen. Fabricage van speciale meststoffen.	
Afgeraden gebruik	Reden
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
TSJECHIË +420 22 49 192 93

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

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
ZWEDEN 112 (nationaal bellers); +46 (0) 10 456 6700

Ureum, Geprilde 46-0-0

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

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 : Stof met één bestanddeel

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

Niet geclassificeerd.

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

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 : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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 : Geen schadelijk bestanddelen.

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

Ureum, Geprilde 46-0-0

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.
Niet van toepassing. Anorganisch zout.

Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Nee.
Niet van toepassing. Anorganisch zout.

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 : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Ureum	REACH #: 01-2119463277-33-XXXX EG: 200-315-5 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 : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. 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 : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- 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** : 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 ademhalingsstoestel (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.

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. Opmerking: Zie Rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en Rubriek 13 voor afvalverwijdering.

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). 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. 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. Manufacture of fertilisers and nitrogen compounds

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet-gevaarlijke stof. Niet van toepassing

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. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ureum	DNEL	Kortetermijn Inademing	175 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	87.5 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch

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

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Ureum	Zoetwater	47 mg/l	Beoordelingsfactoren

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 ademhalingsstoestel 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 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. Voorgestelde persoonlijke beschermingsmiddelen: lederen werkhandschoenen

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.

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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. [Korrels.]
- Kleur** : Wit.
- Geur** : Ammoniakachtig. [Gering]
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : 133°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** : Indien vermengd met chlooroplossing of een hypochlorieten kan het reageren stikstoftrichloride, die spontaan kunnen ontploffen, maken.
- 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** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken. Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.
- Ogen** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken. Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.
- Ademhaling** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken. Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Maakt de huid niet overgevoelig.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ademhaling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de longen.

Mutageniciteit

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

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

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

Conclusie/Samenvatting : Geen kankerverwekkende effecten.

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** : Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de ogen veroorzaken.
- Inademing** : Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken. 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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Zie hierboven.

Mogelijke vertraagde effecten : Zie hierboven.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Zie hierboven.

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 : Zeer lage toxiciteit voor vis. 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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Ureum	<-1.73	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 0.037

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Nee.
Niet van toepassing. Anorganisch zout.

zPzB : Nee.
Niet van toepassing. Anorganisch zout.

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

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
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Extra informatie	-	-	-	-

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

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

Australië	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canada	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan	: Japanse inventaris (ENCS) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Maleisië	: Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Filipijnen	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Republiek Korea	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: 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.

Afkortingen en acroniemen	: ATE = Acut toxiciteitsschatting CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	: Verordening (EG) Nr 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties. Verordening (EG) Nr 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties. ECHA, Europees Agentschap voor chemische stoffen, indeling en etikettering Database 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 Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	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 : 1.4

[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, Geprilde 46-0-0