



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van herziening 13-01-2017
Datum van de vorige versie 23-12-2011

Versie 2
NL

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnaam **Urean**

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

Aanbevolen gebruik Meststoffen, Industriële toepassingen, Professioneel gebruik.
Ontraden gebruik Alle andere toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

OCI Nitrogen BV
Mijnweg 1
P.O. Box 601
6160 AP Geleen, The Netherlands
Tel: +31 (0) 46 7020111
www.ocinitrogen.com

info.agro@ocinitrogen.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
+31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Belgie: Antigifcentrum
+32 70 245 245

Fabrikant: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen)
+31 46 4765555 (24/7)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (1272/2008/EG)
Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

Geen

2.3 Andere gevaren

Onbekend

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling (1272/2008/EG)	REACH-registratienummer
Urea	200-315-5	57-13-6	30-32	-	01-2119463277-33
Ammoniumsulfaat	231-984-1	7783-20-2	0-3	-	01-2119455044-46
Ammoniumnitraat	229-347-8	6484-52-2	37-43	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319 80 % < C ≤ 100 %	01-2119490981-27

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	De mond spoelen. 1 of 2 glazen water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inademing	Overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Bescherming van EHBO'ers	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen	Er zijn geen acute en uitgestelde symptomen of effecten waargenomen. Inademen van nevel veroorzaakt irritatie van de ademhalingswegen. Bij brand, Effecten van contact of inademing kunnen vertraagd optreden.
-----------------------------------	--

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	De symptomen behandelen. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Effecten van blootstelling (inhalatie, inslikken of huidcontact) met de stof kunnen vertraagd optreden.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor het soort brand: Water, Droog zand.

Ongeschikte blusmiddelen Onbekend.

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

Speciaal gevaar Verhitting van containers kan drukverhoging veroorzaken, met kans op barsten. Het product is geen oxiderend materiaal in de geproduceerde concentratie. Het product kan een oxiderende vloeistof worden bij concentratie van de vloeistof door verdamping. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂), stikstofoxiden (NO_x), Zwaveloxiden, Ammoniak. Aminen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen of afdekken met aarde, zand of een ander onbrandbaar materiaal en overbrengen naar afvalcontainer. Na reinigen resten wegspoelen met water. Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Stof niet inademen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Na hantering grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Bewaren in vaten, die op de juiste manier zijn geëtiketteerd. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen, chemisch op elkaar inwerkende materialen (Reductiemiddelen, Sterke zuren, Alkaliën, Zink, Koper en koperbevattende metalen, Chromaten).
Verpakking: roestvrij staal, Koolstofstaal, Anders: verenigbare materialen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario Niet beschikbaar.

Overige informatie Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

Aanbevolen monitoringsprocedures Geen informatie beschikbaar.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Naam van chemische stof	Langdurige blootstelling - Systemische effecten - Inademing	Langdurige blootstelling - Systemische effecten - Dermaal	Acute / korte-termijn blootstelling - Systemische effecten - Inademing	Acute / korte-termijn blootstelling - Systemische effecten - Dermaal
Urea	292 mg/m ³	580 mg/kg bw/d		
Ammoniumnitraat	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day		
Ammoniumsulfaat	11.167 mg/m ³	42.667 mg/kg bw/d		

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zeewater	Intermitterend vrijkomen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie	Zoetwater sediment	Zeewater sediment	Bodem	Oraal
Urea	0.47 mg/L							
Ammoniumnitraat				18 mg/L				
Ammoniumsulfaat	0.312 mg/L	0.0312 mg/L	0.53 mg/L	16.18 mg/L	0.063 mg/kg dw		62.6 mg/kg dw	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen** Veiligheidsbril met zijkleppen. Bij kans op spatten, draag Gelaatsscherm.
- Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen, chemisch resistent: Doorbraaktijd: >8h : Natuurrubber (0,5mm), Polychloropreen (CR) (0,5mm), Nitrilrubber (0,35mm), Butylrubber (0,5mm), Polyvinylchloride (0,5mm).
- Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.
- Ademhalingsbescherming** Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.
- Aanbevolen filtertype** FFP2 / APEC P2

Hygiënische maatregelen Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop. Vermijd onbedoelde uitstoot naar de bodem.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand @20°C	Vloeistof
Voorkomen	Geen informatie beschikbaar
Kleur	Kleurloos
Geur	Geurloos
pH	6.4-7.2
Smelt-/vriespunt	Geen informatie beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	>100 °C
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht	Niet ontvlambaar
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur	>290 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen informatie beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen

9.2 Overige informatie

Dichtheid	1.3 g/cm ³
Kristallisatiepunt	-7 °C

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken. Bij contact met vrij salpeterzuur kan ureumnitraat worden gevormd.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reductiemiddelen, Sterke zuren, Sterke basen, Brandbare materialen, Powdered Metalen. Chromaten. Zink. Koper en koperbevattende metalen. Chloraten.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: Koolstofoxiden, stikstofoxiden (NO_x), Ammoniak.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inslikken	Geen effect bekend.
Contact met de huid	Geen effect bekend.
Inademing	Geen effect bekend.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Ammoniumnitraat	2950 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rat, OECD 402)	>88.8 mg/L (Rat, 4h)
Ammoniumsulfaat	4250 mg/kg (Rat, OECD 401)	>2000 mg/kg (Rat, OECD 434)	

Huidcorrosie/-irritatie Geen effect bekend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen effect bekend.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen effect bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade.

Kankerverwekkendheid Bevat geen als kankerverwekkend geclassificeerde bestanddelen.

Reproductietoxiciteit Niet bekend als veroorzaker van afwijkingen of nadelige effecten op de ontwikkeling van de foetus. Niet bekend als veroorzaker van nadelige effecten op de voortplanting.

STOT bij eenmalige blootstelling Geen effect bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling Geen effect bekend

Aspiratiegevaar Geen effect bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Urea		LC50: 10000 mg/l, Leuciscus idus melanotus , 48h		EC50: >10000 mg/l, Daphnia magna, 24 h
Ammoniumnitraat	EC50: >1700 mg/L, benthic diatoms, 10d	LC50: 447 mg/L, Cyprinus carpio L, 48h	EC50: >1000 mg/L, 3h	EC50: 490 mg/L, (300 mg NO ₃ /L), Daphnia Magna, 48h
Ammoniumsulfaat	EC50: 1605 mg/L, Chlorella vulgaris, 5d	LC50: 53 mg/L, Oncorhynchus mykiss, 96h EC10: 5.29 mg/L, Lepomis macrochirus, 30d		EC50: 121.7 mg/L, Ceriodaphnia acanthine, 48h EC10: 3.12 mg/L, Hyalella Azteca, 10w

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet van toepassing.

Naam van chemische stof	Log P _{ow}	Bioconcentratiefactor (BCF)
Urea	< 3	
Ammoniumnitraat	-3.1	
Ammoniumsulfaat	-5.1	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1 VN-nummer**

Niet gereguleerd.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd.

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Restricties voor gebruik REACH (1907/2006), Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen Van toepassing Tabel 58

Overige regelgeving REGULATION (EC) No 2003/2003 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 October 2003 - relating to fertilisers.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Afkortingen en acroniemen

EC: Europese Commissie

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)

PBT: Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch

zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (very Persistent and very Bioaccumulating, vPvB)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

Opmerking bij revisie

Telefoonnummer voor noodgevallen, Samenstelling en informatie over de bestanddelen, Eerstehulpmaatregelen, Brandbestrijdingsmaatregelen, REGELGEVING.

Trainingsadvies

Werknemers moeten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.

Nadere informatie

Productindeling gebaseerd op het rapport "Assessment of ammonium nitrate as eye irritant for classification purposes" (Fertilizers Europe, 14 juli 2011).

SDS No.

OC00018

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst