



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Rumisan

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	Rumisan
EG nummer	:	200-315-5
REACH registratie nummer	:	01-2119463277-33
CAS nummer	:	57-13-6
Productcode	:	PA3871
Producttype	:	vaste stof
Overige middelen ter identificatie	:	ureum
Chemische formule	:	C H4 N2 O

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

Opmerkingen	:	Het veiligheidsinformatie blad en bijgevoegde blootstellingsscenario's zijn samengesteld in overeenstemming met de REACH wetgeving en weerspiegelen op geen enkele manier de specificatie, zuiverheid of kwaliteitsstandaarden die nodig zijn voor specifieke applicaties en het gebruik van het product zoals beschreven in sectie 1.1.
-------------	---	--

Aanbevolen gebruik

Industriële distributie.
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.
Industrieel gebruik ter reductie van NO_x en SO_x rookgassen.
Industrieel gebruik als chemisch tussenproduct.
Industrieel gebruik als reactief middel / technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen (bijv. organische/anorganische synthese, corrosiebescherming, latex productie, extractie, plastics, water behandeling /septische controle, pH/neutralisatie middel, ionen uitwisseling).
Industrieel gebruik als chemische / proces nutriënt (bijv. farmaceutische producten, voedsel, biobrandstof).
Industrieel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen (bijv. metaal, leer/textiel, plastic, hout, electronica/halfgeleiders, isolatie, verharding, etsmiddel).
Industrieel gebruik ter vervaardiging van speciale chemische en andere producten (bijv. lijmstoffen, biociden, catalysatoren, schoonmaakmiddelen, cosmetica, verf, constructie chemicaliën, corrosiebeschermingsmiddelen, isolatie, inkt, farmaceutische producten, polymeer preparaten).
Industrieel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten (bijv. lijmstoffen, biociden, catalysatoren, schoonmaakmiddelen, corrosiebeschermingsmiddelen, cosmetica, verf, ontijts- / antivriesmiddelen, isolatie, inkt, kleurstoffen, fotochemische producten, polymeer preparaten).
Gebruik voor professionele formulering van mengsels.
Professioneel gebruik als chemische / proces nutriënt (bijv. meststof, farmaceutische producten,

voedsel).

Professioneel gebruik als reactief middel /technologische hulpstof en voor algemene chemische toepassingen (bijv. corrosiebescherming, pH / neutralisatie middel, verwerking van mest tot meststof, water behandeling).

Professioneel gebruik voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling.

Professioneel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen (bijv. metaal, textiel/leer, plastics, hout, etsen van beton).

Professioneel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten (bijv. lijmmiddelen, biociden, schoonmaakmiddelen, corrosiebeschermingsmiddelen, cosmetica, verf, ontijts- / antivriesmiddelen, inkt / kleurstoffen, isolatie, fotochemische stoffen, polymeer preparaten).

Professioneel gebruik, in pure vorm of in mengsel, als voedsel- / voedingssupplement.

Industrieel gebruik in productie van papier producten.

Industrieel gebruik als stof voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling.

Professionele distributie.

Afgeraden gebruik : Geen geïdentificeerd.

Reden : Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Industrial B.V.

Adres

Straat : Zevenmanshaven

Nummer : 107

Postcode : 3133 CA

Stad : Vlaardingen

Land : Nederland

Postbus Adres

Postbus : 81

Postcode : 3130 AB

Stad : Vlaardingen

Land : Nederland

Telefoonnummer : +31 (0) 10 23 22 200

Faxnummer : +31 (0) 10 23 22 250

e-mail adres van de : industrial.benelux@yara.com

verantwoordelijke voor dit VIB

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Naam : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum (alleen voor behandelend arts)

Telefoonnummer : +31 (0) 30 274 88 88

Openingstijden : 24h

Leverancier

Telefoonnummer : +31 (0) 102 322 200

Openingstijden : (24h)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

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

Classificatie : Niet geclassificeerd.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG [Richtlijn gevaarlijke stoffen]

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Niet geclassificeerd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Niet van toepassing.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

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 : Neen.

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

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

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

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

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

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

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Het product veroorzaakt glibberig oppervlak in combinatie met water.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Stof met één bestanddeel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemo gelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr.	

Datum van uitgave : 07.12.2011

Pagina:3/17

				1272/2008 [CLP]	
ureum	RRN: 01-2119463277-33 EG: 200-315-5 CAS-nummer : 57-13-6	100	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[A]

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld. Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld. Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Vermijd het inademen van stof. In geval van inademing aan de frisse lucht brengen.
- Huidcontact** : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Na omgang met het product, handen altijd grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
- Inslikken** : Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

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

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- 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** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen geïdentificeerd.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
 kooldioxide
 koolmonoxide
 stikstofoxiden
 ammonia
 Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal.
 Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- 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 : Niet beschikbaar.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Niet gecontamineerd product kan zondermeer verder als meststof gebruikt worden.

Uitgebreid morsen : Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Niet gecontamineerd product kan zondermeer verder als meststof gebruikt worden.

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. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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). Het product veroorzaakt glibberig oppervlak in combinatie met water.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. 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

- Aanbevelingen** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- / ingrediëntnaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
ureum	DNEL	Kortetermijn Dermaal	580 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ureum	DNEL	Kortetermijn Inademing	292 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
ureum	DNEL	Langetermijn Dermaal	580 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ureum	DNEL	Langetermijn Inademing	292 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
ureum	DNEL	Kortetermijn Dermaal	580 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
ureum	DNEL	Kortetermijn Inademing	125 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
ureum	DNEL	Kortetermijn Oraal	42 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
ureum	DNEL	Langetermijn Dermaal	580 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
ureum	DNEL	Langetermijn Inademing	125 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
ureum	DNEL	Langetermijn Oraal	42 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- / ingrediëntnaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
ureum	PNEC	Zoetwater	0,047 mg/l	Beoordelingsfactoren
ureum	PNEC	Zout water	0,047 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen

- : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

- : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet,

drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag.

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.

Bescherming van de huid
Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.

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
Kleur : Wit.
Geur : Geurloos.
Geurdrempel : Niet bepaald.
pH : 7,2 [Concentratie: 100 g/l]
Smeltpunt/vriespunt : 134 °C
Initieel kookpunt en kookbereik : Niet bepaald.

Vlampunt	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Niet bepaald.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet ontvlambaar.
Verbrandingstijd	:	Niet bepaald.
Verbrandingssnelheid	:	Niet bepaald.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	:	Onder: Niet bepaald. Boven: Niet bepaald.
Dampspanning	:	0,000016 hPa
Dampdichtheid	:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	:	Niet bepaald.
Dichtheid	:	1,33 g/cm ³
Oplosbaarheid	:	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water
Wateroplosbaarheid	:	> 100 g/l
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet bepaald.
Viscositeit	:	Dynamisch: Niet bepaald. Kinematisch: Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief.
Oxyderende eigenschappen	:	Geen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1 Reactiviteit</u>	:	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<u>10.2 Chemische stabiliteit</u>	:	Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
<u>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<u>10.4 Te vermijden omstandigheden</u>	:	Geen specifieke gegevens.
<u>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	:	Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.
Opmerking	:	zuren alkaliën nitrieten en nitraten
<u>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	:	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	Referenties
ureum					
	LD50 Oraal	Rat	14.300 mg/kg	-	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting : Niet giftig.

Irritatie/corrosie**Conclusie/Samenvatting**

Huid : Niet irriterend.
Ogen : Niet irriterend.
Ademhaling : Niet irriterend.

Overgevoeligheid**Conclusie/Samenvatting**

Huid : Niet sensibiliserend
Ademhaling : Niet sensibiliserend

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Carcinogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
ureum	Negatief - Oraal - NOAEL	Rat	2250mg/kg	-	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting : Geen kankerverwekkende effecten.

Teratogeniciteit

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

Toxiciteit voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkeling stoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
ureum	-	-	Negatief	Rat	Oraal: 500 mg/kg	7 dagen per week	IUCLID 5

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

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

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

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Mogelijke vertraagde effecten : Geen geïdentificeerd.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Mogelijke vertraagde effecten : Geen geïdentificeerd.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
ureum	Chronisch NOAEL Oraal	Rat	2250 mg/kg	12maanden 7 dagen per week	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting : Niet giftig.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit : 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.
<u>Toxicokinetiek</u>		
Absorptie	:	Wordt snel geabsorbeerd.
Verspreiding	:	Wordt niet gemetaboliseerd door de lever voordat het in de bloedbaan terecht komt.
Metabolisme	:	Van de metaboliet is niet bekend dat deze giftig is.
Eliminatie	:	De chemische stof en zijn metabolieten worden volledig uitgescheiden en accumuleren niet in het lichaam.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
ureum				
	Acuut LC50 6.810 mg/l Zoetwater	Vis	96 h	IUCLID 5
	Acuut EC50 10.000 mg/l Zoetwater	Daphnia	24 h	IUCLID 5

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum	Referenties
ureum		96 000001 - 16 Dagen		Actief slib	

Conclusie/Samenvatting : Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem. Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid	Referenties
ureum				
			Gemakkelijk biologisch afbreekbaar	

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel	Referenties

Urea	1,73	-		
------	------	---	--	--

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)** : Niet beschikbaar.
- Mobiliteit** : Dit product kan worden verplaatst met oppervlakte- of grondwaterstromingen omdat het product de volgende wateroplosbaarheid bezit: > 100 g/l

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT** : P: Neen.
B: Neen.
T: Gespecificeerd Neen.

- zPzB** : zP: Neen.
zB: Neen.

- 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. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. 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 91/689/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**

- : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
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/ADNR	IMDG	IATA	
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.	
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN					
14.3 Transportgevarenklasse(n)					
14.4 Verpakkingsgroep					
14.5. Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.	
14.6 Extra informatie	Gevaarsidentificatienummer / HI/Kemler getal				
	Beperkte Hoeveelheid				
	Speciale voorzieningen				
	Tunnelcode				
	Noodschema's				
	water vervuilend	Neen.	Neen.	No.	No.
	Passagiers- en vrachtvliegtuig				Quantity limitation: Packaging instructions:
	Uitsluitend vrachtvliegtuig				Quantity limitation: Packaging instructions:
Opmerkingen					

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

14.8 IMSBC

Vervoersnaam : UREA
 Klasse : Niet van toepassing.
 Groep : C

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

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 : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : Niet vermeld

Verordening ten aanzien van gevaarlijke incidenten

Opmerking : Niet van toepassing.

Nationale regelgeving

Duitsland - Opslagcode : 10 - 13
Emissiebeleid water (ABM) : Weinig schadelijk voor in water levende organismen., Saneringsinspanning:, B

Opmerkingen : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

15.2 : Voltooid.

Chemischeveiligheidsbeoordeling**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer
 bw = Lichaamsgewicht

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : EU REACH IUCLID5 CSR
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
 Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical
 Substances
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent,
 Quebec HAR 2P9, Canada

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd. ,	

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : Niet van toepassing.
Gedrukt op : 11.04.2012
Datum van uitgave/ Revisie datum : 07.12.2011
Datum vorige uitgave : 00.00.0000
Versie : 1.
Samengesteld door : Yara Product Classifications & Regulations.

Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.