

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	SuperU® Stabilized Nitrogen Fertilizer
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Productcode</b>	KAS_SuperU_EU_NL
<b>Datum van uitgave</b>	30-September-2015
<b>Versienummer</b>	01
<b>Revisiedatum</b>	-
<b>Datum van vervanging</b>	-

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Kunstmest.
<b>Ontraden gebruik</b>	Gebruiken volgens de aanbevelingen van de leverancier.

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

<b>Fabrikant</b>	Koch Agronomic Services, LLC 4111 E 37th St N Wichita, KS 67220 VS kochmsds@kochind.com 1.866.863.5550
------------------	--

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

U kunt CHEMTREC 24 uur per dag bellen  
VS/Canada - 1.800.424.9300  
Buiten VS/Canada  
-1.703.527.3887  
(collect-gesprek a.u.b.)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Samenvatting van de gevaren** Blootstelling aan poeder of stof kan irriterend zijn voor ogen, neus en keel.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling.

**Veiligheidsaanbevelingen**

<b>Preventie</b>	Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
<b>Reactie</b>	Handen wassen na gebruik.
<b>Opslag</b>	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.
<b>Verwijdering</b>	Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Niet van toepassing.

**2.3. Andere gevaren** Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

## Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Ureum	60 - 100	57-13-6 200-315-5	01-2119463277-33-XXXX	-	
<b>Classificatie:</b>	-				
Niet-gevaarlijke kleurstof	< 3	Confidentieel	-	-	
<b>Classificatie:</b>	-				
Dicyaandiamide	0,1 - 1	461-58-5 207-312-8	01-2119474914-28-XXXX	-	
<b>Classificatie:</b>	-				
N-(n-butyl)-thiofosforzuurtriamide	< 0,1	94317-64-3 435-740-7	01-0000018183-74-XXXX	-	
<b>Classificatie:</b>	Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, Repr. 2;H361, Repr. 2;H361f				
N-methyl-2-pyrrolidon	< 0,1	872-50-4 212-828-1	01-2119472430-46-XXXX	606-021-00-7	#
<b>Classificatie:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Repr. 1B;H360D				
Niet-gevaarlijk bestanddeel	< 0,1	Confidentieel	-	-	
<b>Classificatie:</b>	-				

## Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

### Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16. Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.  
Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor de productspecificatie of de NPK-waarde(n). De NPK-waarden staan vermeld op gespecificeerde verkooporders, klantfacturen of productspecificatiebladen die door de leverancier worden verstrekt.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** Breng het slachtoffer in de buitenlucht. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.  
**Contact met huid** Afwassen met veel water. Roep medische hulp in als irritatie zich voordoet of aanhoudt.  
**Contact met ogen** Wrijf niet in de ogen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Spoel de ogen met water, gedurende ten minste 15 minuten. Raadpleeg een arts indien de oogirritatie aanhoudt of erger wordt.  
**Inslikken** Mond grondig spoelen wanneer stof via de mond is opgenomen. Raadpleeg een arts indien u zich niet goed voelt.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Contact met de ogen: De symptomen kunnen onder andere zijn: irritatie, roodheid, krassen op het hoornvlies en scheuren.  
Contact met de huid: Lichte huidirritatie.  
Stof kan de keel en de luchtwegen irriteren en hoestbuien veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** De stof is niet brandbaar.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere chemicaliën.  
**Ongeschikte blusmiddelen** Niet bekend.

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

Ureum is onder de meeste omstandigheden niet-brandbaar. Tijdens een brand kunnen echter irriterende/giftige gassen ontstaan. De stof kan bij zeer hoge temperaturen worden ontstoken, maar zal naar verwachting niet ontploffen (minimale ontstekingstemperatuur (wolk) = 900 graden C.)

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene, door het bedrijf opgestelde voorzorgsmaatregelen bij brand op

### Speciale brandbestrijdingsprocedures

Verwijder de containers van de brandhaard, indien dit zonder gevaar kan worden gedaan. Waternevel gebruiken om stofvorming te voorkomen, hitte te absorberen, containers koel te houden en aan de brand blootgesteld materiaal te beschermen.

## 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

Vermijd inademing van stof en contact met de huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte beschermende kleding.

#### Voor de hulpdiensten

Vermijd inademing van stof.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom weglopen in afvoeren, riolering of waterlopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Stofvorming vermijden. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering. Als het vege van een besmet gebied noodzakelijk is, dient een stofonderdrukkend middel gebruikt te worden dat niet reageert met het product. Na verwijdering spoelt u het verontreinigde gebied grondig met water.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd inademing van stof en contact met de huid en ogen. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. Draag zorg voor goede persoonlijke hygiëne.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een koele en droge plaats opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. Langdurige opslag bij temperaturen boven 100°F (36°C) kan nadelig zijn voor de werkzaamheid van producten die N-(n-butyl)-thiofosforzuurtriamide bevatten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Kunstmest

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	TGG 15 min.	80 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	40 mg/m <sup>3</sup>

##### EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	TGG 15 min.	80 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	20 ppm
		40 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

#### Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

#### Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

#### Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Dicyaandiamide (CAS 461-58-5)	Algemene populatie	Dermaal	6,5 mg/kg KW/dag	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm	
N-(n-butyl)-thiofosforzuurtriamide (CAS 94317-64-3)	Werknemers	Inhalatie	56 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling	
		Inhalatie	11,2 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling	
		Oraal	6,5 mg/kg KW/dag	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling	
		Dermaal	30,1 mg/kg KW/dag	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling	
		Inhalatie	76,5 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling	
	Werknemers	Inhalatie	15,3 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling	
		Dermaal	0,74 mg/kg KW/dag	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling	
	Ureum (CAS 57-13-6)	Algemene populatie	Inhalatie	2,59 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
			Dermaal	580 mg/kg KW/dag	Langetermijn - systemische effecten
			Dermaal	580 mg/kg KW/dag	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling
Inhalatie			125 mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn - systemische effecten	
Werknemers		Inhalatie	125 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling	
		Oraal	42 mg/kg KW/dag	Langetermijn - systemische effecten	
		Oraal	42 mg/kg KW/dag	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling	
		Dermaal	580 mg/kg/dag	Langetermijn - systemische effecten	
	Dermaal	580 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling		
	Inhalatie	292 mg/m <sup>3</sup>	Langetermijn - systemische effecten		
	Inhalatie	292 mg/m <sup>3</sup>	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling		

#### Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm	
Dicyaandiamide (CAS 461-58-5)	Afvalwater-behandelingsinstallatie	Water	34 mg/l		
	Grond	Grond	3,16 mg/kg droog gewicht		
	Sediment (zeewater)	Water	0,58 mg/kg droog gewicht		
	Sediment (zoetwater)	Water	5,83 mg/kg droog gewicht		
	Water (intermitterende lozingen)	Water	10 mg/l		
	Water (zeewater)	Water	0,25 mg/l		
	Water (zoetwater)	Water	2,5 mg/l		
	N-(n-butyl)-thiofosforzuurtriamide (CAS 94317-64-3)	Afvalwater-behandelingsinstallatie	Water	8,8 mg/l	
		Grond	Grond	0,94 mg/kg droog gewicht	
		Sediment (zeewater)	Water	0,15 mg/kg droog gewicht	
Sediment (zoetwater)		Water	1,5 mg/kg droog gewicht		
Water (intermitterende lozingen)		Water	2,8 mg/l		
Water (zeewater)		Water	0,028 mg/l		
Water (zoetwater)		Water	0,28 mg/l		

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	Afvalwater-behandelingsinstallatie	Water	8,8 mg/l	
	Sediment (zeewater)	Water	0,15 mg/kg droog gewicht	
	Water (intermitterende lozingen)	Water	5 mg/l	
	Water (zeewater)	Water	0,025 mg/l	
Ureum (CAS 57-13-6)	Water (zoetwater)	Water	0,25 mg/l	
	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,047 mg/l	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,047 mg/l	

**Blootstellingsrichtlijnen** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie**

N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4) Kan door de huid worden opgenomen.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van stof tot minimum beperken.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauwsluitende stofbril gebruiken bij stofopwekking.

**Bescherming van de huid**

**- Bescherming van de handen** Bij risico op contact: Beschermende handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.

**- Andere maatregelen** Bij risico op contact: Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Indien technische middelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (waar van toepassing) houden, of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) moet een goedgekeurd adembeschermingsmasker worden gedragen. Ademhalingsbescherming met luchttoevoer dragen indien de blootstellingsconcentraties niet bekend zijn. Bij onvoldoende ventilatie of wanneer risico op inademing van stof bestaat, moet geschikte ademhalingsapparatuur met deeltjesfilter worden gebruikt. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter, type P2. Locale toezichthouder om advies vragen  
**Thermische gevaren** Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

**Hygiënische maatregelen** Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Gebruiken volgens algemene procedures voor veilig en gezond werken.

**Beheersing van milieublootstelling** Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden van het product moet altijd de manager voor veiligheid en milieu worden ingelicht.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen</b>	Lichtblauwe tot middelmatig blauwe korrels
<b>Fysische toestand</b>	Vast.
<b>Vorm</b>	Korrels.
<b>Kleur</b>	Lichtblauw tot middelmatig blauw
<b>Geur</b>	Licht zwavelhoudend
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	7,2 (10% in water)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	135 °C (275 °F) Ontleedt
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet beschikbaar.

## Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,32
<b>Oplosbaarheid</b>	Oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

## 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	47,00 lb/ft <sup>3</sup>
------------------	--------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale temperaturomstandigheden.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Extreme temperaturen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zuren. Sterke reduceermiddelen. Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Tijdens verbranding: Koolstofoxiden. Stikstofoxiden. Zwaveloxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inhalatie</b>	Hoge stofconcentraties kunnen de keel en luchtwegen irriteren en hoesten veroorzaken.
<b>Contact met huid</b>	Stof kan huid irriteren.
<b>Contact met ogen</b>	Stof kan ogen irriteren.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

**Symptomen** Symptomen zijn o.a.: jeuk, brandend gevoel, roodheid en tranende ogen. Aanhoudende of herhaalde aanraking kan droge huid en irritatie veroorzaken.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

<b>Bestanddelen</b>	<b>Soorten</b>	<b>Testresultaten</b>
Dicyaandiamide (CAS 461-58-5)		
<b>Acuut</b>		
<i>Dermaal</i>		
LD50	Wit Nieuw Zeelander konijn	> 2000 mg/kg, 24 uren
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Wistar rat	> 259 mg/m <sup>3</sup> , 4 uren
<i>Oraal</i>		
LD50	Wistar rat	> 10000 mg/kg > 7000 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
N-(n-butyl)-thiofosforzuurtriamide (CAS 94317-64-3)		
<b>Acuut</b>		
<i>Dermaal</i>		
LD50	Konijn	> 2000 mg/kg
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Wistar rat	> 2,1 mg/l, 4 uren
<i>Oraal</i>		
LD50	Wistar rat	> 2000 mg/kg
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)		
<b>Acuut</b>		
<i>Dermaal</i>		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg, 24 Uren
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Rat	> 5,1 mg/l, 4 Uren
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	4150 mg/kg
Ureum (CAS 57-13-6)		
<b>Acuut</b>		
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	14300 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Kan irritatie veroorzaken als gevolg van mechanisch schuren.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Stof of poeder van het product kan door mechanische werking oogirritatie veroorzaken.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen huidirritatie.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Carcinogeniteit</b>	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.	
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Inademing van stof kan leiden tot irritatie van de luchtwegen.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gevaar voor aspiratie.	
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Overige informatie</b>	Er werden geen andere specifiek acute of chronische gezondheidseffecten vastgesteld.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Dicyaandiamide (CAS 461-58-5)		
<b>Aquatisch</b>		
<i>Acuut</i>		
Algae	EC50	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata) 2,04 g/l, 4 Dagen
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna > 3177 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Lepomis macrochirus > 1000 mg/l, 96 uren Oncorhynchus mykiss 7700 ppm, 96 uren
<i>Chronisch</i>		
Kreeftachtigen	LC50	Daphnia magna > 100 mg/l, 21 Dagen
Vis	LC50	Oryzias latipes > 100 mg/l, 14 Dagen

Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
N-(n-butyl)-thiofosforzuurtriamide (CAS 94317-64-3)			
<b>Aquatisch</b>			
Algae	EC50	Selenastrum capricornutum	280 mg/l, 96 uren
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	290 mg/l, 48 uren
	LC50	Daphnia	350 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Lepomis macrochirus	1140 mg/l, 96 uren
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)			
<i>Acuut</i>			
	LC50	Palaemonetes vulgaris	1107 mg/l, 96 uren
<b>Aquatisch</b>			
Algae	EC50	Scenedesmus subspicatus	> 500 mg/l, 72 uren
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	> 1000 mg/l, 24 uren
Vis	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 500 mg/l, 96 uren
<i>Chronisch</i>			
Kreeftachtigen	LC50	Daphnia magna	25 mg/l, 21 Dagen
Ureum (CAS 57-13-6)			
<b>Aquatisch</b>			
Vis	LC50	Leuciscus idus	> 6810 mg/l, 96 uren

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie** Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	-0,54
Ureum (CAS 57-13-6)	-2,11

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Dit product is oplosbaar in water en kan zich door de bodem verspreiden.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

**12.6. Andere schadelijke effecten** Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Restafval** De afvoeraanbevelingen gelden voor het materiaal in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin de af te voeren stof verkeert.

**Verontreinigde verpakking** Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.

**EU-afvalcode** Niet beschikbaar.

**Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering** Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### RID

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### ADN

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### IATA

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### IMDG

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.



14.7. Vervoer in bulk Niet van toepassing.

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-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1, als geamendeerd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2, als geamendeerd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3, als geamendeerd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V, als geamendeerd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**  
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

#### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**  
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**  
Niet vermeld.

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd**  
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

#### Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**  
Niet vermeld.

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk**  
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk**  
N-methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

#### Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Richtlijn (EG) No 1907/2006.

#### Nationale voorschriften

Volgens de van kracht zijnde wetgeving wordt dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

#### 15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).

LC50: Letale concentratie, 50%.

LD50: Letale dosis, 50%.

## Referenties

IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek).

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2009) Rapport over carcinogenen van de Amerikaanse NTP (National Toxicology Program)

## Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

## Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360D Kan het ongeboren kind schaden.

H361 Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H361f Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.

## Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

## Disclaimer

**WAARSCHUWING:** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) is gebaseerd op gegevens waarvan wij aannemen dat ze juist zijn op de datum waarop dit VIB werd opgesteld. Dit VIB is opgesteld overeenkomstig de overheidsvoorschriften die aangeven welke soort informatie moet worden verstrekt. Dit veiligheidsinformatieblad mag niet worden gebruikt als een commercieel specificatieblad van de fabrikant of de verkoper. De hiervoor vermelde gegevens en veiligheidsinformatie worden verstrekt zonder enige garantie of verklaring, expliciet of impliciet, met betrekking tot de juistheid of volledigheid. De hiervoor vermelde gegevens en veiligheidsinformatie mogen niet worden uitgelegd als een uitdrukkelijke of stilzwijgende goedkeuring om enige gepatenteerde uitvinding toe te passen zonder geldige vergunning. Mogelijk is aanvullende informatie vereist voor het beoordelen van andere toepassingen van het product, waaronder het gebruik van het product in combinatie met materialen of in processen anders dan die in dit VIB specifiek worden genoemd. De hierin verstrekte informatie met betrekking tot eventuele gevaren die met het product in verband kunnen worden gebracht, is niet bedoeld om te suggereren dat gebruik van het product in een bepaalde toepassing altijd leidt tot enige blootstelling of enig risico voor werknemers of de bevolking. Bovendien aanvaardt de verkoper geen enkele verantwoordelijkheid voor enigerlei schade of letsel ten gevolge van oneigenlijk gebruik, het niet naleven van de aanbevolen werkwijzen of risico's die inherent zijn aan de aard van het product. Afnemers en gebruikers aanvaarden alle risico's van gebruik, opslag en hantering van het product in overeenstemming met de van toepassing zijnde nationale en lokale regelgeving. Afnemers en gebruikers van het product dienen specifiek advies te geven aan al hun werknemers, wederverkopers, (onder)aannemers en klanten die het product van dit VIB willen gebruiken.