

**Verantwoordelijke verdeler:**

BRENNTAG N.V.  
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11  
E-mail: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.  
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-mail: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**In geval van nood:**

België:  
Antigifcentrum - Brussel :  
TEL: 070/245.245

Nederland:  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :  
TEL: 030/274.88.88

**1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING**

Identificatie van het product

- Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen .
- Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.
- Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Geen significante risico's.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EINECS nr / EG annex nr	Symbo(o)(en)	R-Zin(nen)
Ureum	: 32.5 %	57-13-6 / 200-315-5 / ----- / -----		

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
  - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).  
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.  
Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
  - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer water laten drinken.  
Zonodig een arts raadplegen.  
Bij grote hoeveelheden : Onmiddellijk een arts raadplegen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- Blusmiddelen
  - Geschikte blusmiddelen : Product niet brandbaar.  
Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.
- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofdioxiden (CO), giftige stikstofdioxiden (NOx) en Ammoniak vrijkomen.
- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**ADBLUE****6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.
- Reinigingsmethode : Lekkloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product. Voor verwijdering van het afvalproduct, zie hoofdstuk 13. Restant met veel water wegspoelen.

**7. HANTERING EN OPSLAG**

- Hantering : Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht. Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren , Basen , Alkaliën , Nitraten , Hypochlorieten . Opslagtemperatuur: < 25 °C
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Kunststof , Polyethyleen , Glas .
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Koolstofstaal , Koper , Brons .

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

- Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren.
- Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsogdouches en nooddouches aanwezig zijn.
- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Niet vastgesteld.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Ademhalingsbescherming ( Filtertype B).
  - Handbescherming : Handschoenen ( Butylrubber , Natuurrubber , Nitrilrubber , ...).
  - Oogbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
  - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .

**9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
- Geur : Ammoniakgeur .
- pH-waarde : 9,8 - 10 (10% opl. )
- Stolpunt/Smeltpunt : -11,5 °C
- Ontbindingstemperatuur : 100 °C
- Vlampunt : Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- Dampspanning : 6,4 kPa (40°C)
- Densiteit (20°C) : ca. 1,09 kg/l
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar.
- Oplosbaar in : Ethanol , Azijnzuur , Waterstofchloride .

**ADBLUE****9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN (vervolg)**

Log P octanol/water (20°C) : -1,59

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden.  
Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .  
Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Zuren , Basen , Alkaliën , Nitraten , Hypochlorieten .  
Gevaarlijke ontbindingsproducten : Bij brand kunnen koolstofoxiden (CO), giftige stikstofoxiden (NOx) en Ammoniak vrijkomen.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute toxiciteit  
- Inademing : Het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen.  
Symptomen: Hoesten , Kortademigheid .  
- Contact met de huid : Kan licht irriterend zijn voor de huid.  
Symptomen: Roodheid , Pijn .  
: • Ureum : LD50 (Rat, dermaal) : > 5000 mg/kg  
- Contact met de ogen : Kan licht irriterend zijn voor de ogen.  
Symptomen: Roodheid , Pijn .  
- Inslikken : Symptomen: Braken , Misselijkheid , Diarree .  
: • Ureum : LD50 (Rat, oraal) : > 5000 mg/kg  
Aanvullende toxicologische informatie : Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLID Data Sheets).

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Mobiliteit : Product is volledig oplosbaar in water.  
Persistentie en afbreekbaarheid : Is biologisch goed afbreekbaar.  
Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .  
Ecotoxiciteit : • Ureum : LC50 (Vis, 48 h) : > 10000 mg/l (Leusiscus idus)  
• Ureum : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : > 10000 mg/l  
Aanvullende ecologische informatie : Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLID Data Sheets).  
ThBZV : 0,265 g O2/g Stof  
BZV : 0,090 g O2/g Stof  
BZV (%ThZV) : 34 % ThZV  
WGK klasse (Duitsland) : 1 ( Zwak watervervuilend product ).  
Waterbezwaarlijkheid (Nederland) : 11  
Saneringsinspanning (Nederland) : B

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.  
Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product.  
Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.  
Europese afvalstoffenlijst : 070799 - Niet elders genoemd afval.

Europese afvalstoffencode: 'XX XX XX'. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

**ADBLUE****Code : 41782**

www.Lisam.com

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

- Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID) : Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het wegtransport.
- Zeevervoer (IMDG) : Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het zeetransport.
- Luchtvaartvervoer (ICAO) : Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het luchttransport.

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

- Opmerking : Product is niet opgenomen op de lijst van gevaarlijke producten (Annex 1 bij Richtlijn 67/548/EG, recentste aanpassing).

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-Verordening nr 1907/2006.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
naam	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	-	Ja
FSSC 22000	-	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO