

**ADBLUE****Code : 10220****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : ADBLUE , Ureum , oplossing (32,5%).  
Aard van het product : Mengsel.  
Reach registratienummer : 01-2119463277-33

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Additief .  
Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .

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

Identificatie van de onderneming : 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

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Niet geclassificeerd.

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

Dit product moet volgens de geldende wetgeving niet geëtiketteerd worden.

**2.3. Andere gevaren**

Fysische/chemische gevaren : Geen significantief gevaar.  
Gevaren voor de gezondheid : Geen significantief gevaar.  
Gevaren voor het milieu : Geen significantief gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).  
Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

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

BESTANDDE(E)L(EN)

| Naam component(en) | gew. %   | CAS nr  | EINECS nr | Index nr | Reach nr         | INDELING                    |
|--------------------|----------|---------|-----------|----------|------------------|-----------------------------|
| Ureum              | : 32.5 % | 57-13-6 | 200-315-5 | ----     | 01-2119463277-33 | Niet geclassificeerd. (GHS) |

**ADBLUE****Code : 10220****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de 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.  
Indien symptomen, een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
  - Inslukken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer water laten drinken.  
Zonodig een arts raadplegen.  
Bij grote hoeveelheden : Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
  - Ongeschikte blusmiddelen : Geen gekend .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (CO), giftige stikstofoxiden (NOx) en Ammoniak vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 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 rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- 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 terechtkomt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**
**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Lekvloestof opvangen in afsluitbare afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Restant met veel water wegspoelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag**
**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

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 , Alkaliën , Nitrieten , Nitraten .

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Kunststof , Polyethyleen , Glas .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Koolstofstaal , Koper , Brons .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Niet vastgesteld.

Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

DNELs : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 292 mg/m<sup>3</sup>  
• Ureum : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 580 mg/kg bw/ dag  
• Ureum : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 292 mg/m<sup>3</sup>  
• Ureum : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 580 mg/kg bw/ dag

PNECs : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Zoetwater : 0,047 mg/l  
• Ureum : Zeewater : 0,047 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .

Persoonlijke beschermingsmiddelen :  
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd gasmasker ( Filtertype ABEK).  
- Huidbescherming : Chemische en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.  
- Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet

**ADBLUE****Code : 10220****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- het vóór gebruik getest worden.
- materiaal : Neopreen
  - dikte : 0,11 mm
  - doorbraaktijd : > 8 u
- Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
- Geur : Ammoniakgeur .
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- pH-waarde : < 10
- Smelt-/Vriespunt : -10,5 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 100 °C
- Vlampunt : Niet van toepassing.
- Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Relatieve dichtheid van verzadigd damp/lucht mengsel (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Densiteit (20°C) : 1,087 - 1,092 kg/l
- Oplosbaarheid in water : > 100 g/l
- Log P octanol/water (20°C) : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Viscositeit : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

- Reactiviteit : Reageert met : Oxidatiemiddelen , Zuren , Alkaliën , Nitrieten , Nitraten .

**10.2. Chemische stabiliteit**

- Stabiliteit : Stabiël bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

- Gevaarlijke reacties : Geen in normale omstandigheden .

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

- Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)**

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Zuren , Alkaliën , Nitrieten , Nitraten .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden , Stikstofoxiden , Ammoniak .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Symptomen: Hoesten , Kortademigheid .  
Voor de bestanddelen :  
• Ureum : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .  
Voor de bestanddelen :  
• Ureum : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Inslikken : Symptomen: Braken , Misselijkheid , Diarree .  
Voor de bestanddelen :  
• Ureum : LD50 (Rat, oraal) : 14300 mg/kg ( OESO-Richtlijn 401)
- Huidcorrosie/-irritatie : Niet irriterend .
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet irriterend .
- Gevaar bij inademing : Onvoldoende gegevens om een uitspraak te doen over de schadelijke effecten bij de mens.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .  
Bij dieren : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .  
Bij dieren : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : LC50 (Vis, 96 u) : >6810 mg/kg (Leuciscus idus)  
• Ureum : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : >10000 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

- Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Persistentie en afbreekbaarheid : Is biologisch goed afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

- Bioaccumulatie : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

- Mobiliteit : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Mobiliteit : Middelmatig mobiel in bodemsoorten.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- Beoordeling : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : PBT/zPzB : Nee

**ADBLUE****Code : 10220****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)****12.6. Andere schadelijke effecten**

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Vermogen tot vorming van fotochemische ozon | : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. |
| Ozonafbrekend vermogen                      | : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. |
| Hormoonontregelend vermogen                 | : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. |
| Broeikaseffect                              | : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel. |

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productverwijdering            | : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Europese afvalstoffenlijst     | : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. 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 Beschikking 2001/118/EG. |
| Verwijdering van de verpakking | : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.                                                                                                                                                                                                                        |

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : -

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID-benaming : -  
ADN-benaming : -  
IMDG-benaming : -  
IATA-benaming : -

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse : -

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : -

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : -  
Mariene verontreiniging : -

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : -  
Gevaarsymbo(o)(en) : -  
EmS-N° : -

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

Type schip : 3  
Verontreinigingscategorie : Z

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

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : 1  
- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : 12  
Saneringsinspanning : B

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) Nr. 453/2010.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC50 : mediaan Letale Concentratie  
LD50 : mediaan Letale Dosis  
NOx : Stikstofoxiden  
NVCi : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van

**ADBLUE****Code : 10220****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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.

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

**Einde van document**

| BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR |                                                       |                                          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| naam                            | BRENNTAG N.V.                                         | BRENNTAG Nederland B.V.                  |
| adres                           | Nijverheidslaan 38<br>8540 Deerlijk                   | Donker Duyvisweg 44<br>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                                                    | Ja                                       |
| FSSC 22000                      | Ja                                                    | Ja                                       |
| GMP+ -feed                      | Ja                                                    | Ja                                       |
| OHSAS18001                      | -                                                     | Ja                                       |
| ESAD                            | Ja                                                    | Ja                                       |
| andere                          | -                                                     | AEO                                      |