

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)  
Aard van het product : Mengsel.  
Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Industrieel gebruik ter reductie van NOx en SOx rookgassen.  
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	: Aanwezig %	57-13-6	200-315-5	----	01-2119463277-33	Niet geclassificeerd. (GHS)

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****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).  
Indien symptomen, 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.
  - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer water laten drinken.  
Zonodig een arts raadplegen.  
Indien symptomen, 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 NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

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

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) , Sproeistraalwater .
- 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 (NO<sub>x</sub>) 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 terecht komt.

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

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

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

terechtkomt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.  
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.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting.  
De handen wassen voor en na het werken met het product. (Zie rubriek 8)  
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 droge, koele, donkere, goed geventileerde plaats.  
Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht.  
Verwijderd houden van : Natriumhypochloriet , Calciumhypochloriet .

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, acute - systemische effecten, inademing : 292 mg/m<sup>3</sup>
- 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
- Ureum : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 292 mg/m<sup>3</sup>
- Ureum : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 42 mg/kg
- Ureum : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 125 mg/m<sup>3</sup>
- Ureum : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 580 mg/kg
- Ureum : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 42 mg/kg
- Ureum : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 125 mg/m<sup>3</sup>
- Ureum : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 580 mg/kg

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

PNECs : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Zoetwater : 0,47 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .  
Persoonlijke beschermingsmiddelen  
- Inhalatiebescherming : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie. CE-goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel ( Indien nodig )  
- Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .  
- Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.  
- materiaal : Nitrilrubber .  
- dikte : 0,11 mm  
- doorbraaktijd : > 480'  
- 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 : Niet vastgesteld.  
pH-waarde : 9 -10  
Smelt-/Vriespunt : -11,5 °C  
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 100 °C  
Vlampunt : Niet van toepassing.  
Verdampingssnelheid : Niet vastgesteld.  
Explosiegrenzen in lucht : Niet vastgesteld.  
Dampspanning : Niet vastgesteld.  
Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.  
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.  
Densiteit (20°C) : 1,09 g/cm<sup>3</sup>  
Oplosbaarheid in water (20°C) : > 100 g/l  
Log P octanol/water (20°C) : Niet vastgesteld.  
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet vastgesteld.  
Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.  
Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.  
Ontbindingstemperatuur : 100 °C  
Viscositeit (20°C) : Niet vastgesteld.  
Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .  
Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Geen gekend .

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties : Ureum reageert met Natriumhypochloriet en Calciumhypochloriet => Vorming van:  
Stikstoftrichloride**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Calciumhypochloriet , Natriumhypochloriet .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden , Stikstofoxiden , Ammoniak .

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

Acute toxiciteit

- Inademing : Voor de bestanddelen : • Ureum : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar. ,
- Contact met de huid : Voor de bestanddelen : • Ureum : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar. ,
- Inslikken : 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 : Niet als gevaarlijk beschouwd.
- 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 effecten gekend.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.

**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
  - Ureum : NOEC (Vis, 192 d) : 47 mg/l (Microcystis aeruginosa)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

- Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de bestanddelen :
- Ureum : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)****12.3. Bioaccumulatie**

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

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Voor de bestanddelen :  
• Ureum : Mobiliteit : Middelmatic mobiel in bodemsoorten.

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

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

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.  
Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.  
Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.  
Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar.

**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 : -

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : -  
Gevaarsymbo(o)l(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 : B  
Saneringsinspanning : 4

**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 (EG) nr. 1907/2006.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) )  
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  
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

**ADBLUE OPTISPRAY (Trademark Yara)****Code : 24317****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

NOx : Stikstofoxiden

NVIC : 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

SOx : Zwaveloxiden

WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van 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**



<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
<b>naam</b>	<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	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO