

## MSDS AdBlue Veiligheidsinformatieblad volgens richtlijn 91/155/EEG

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Handelsnaam	AdBlue® - ureumoplossing 32.5%
Belangrijke toepassing	Bestemd voor Nox vermindering in de uitlaatgasen van voertuigen met dieselmotor.
Firma	Frank Berg industrial supplies Postbus 488 2600 AL Delft Tel. +31(0)613052406

Noodnummer	<b>Telefoonnummer in geval van nood</b> Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor een behandelend arts (24 uur bereikbaar) <b>+31 (0) 30 274 88 88</b>
------------	--

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Advies over het gevaar voor mensen en voor het milieu  
Bijzondere gevaren zijn niet bekend

### 3. SAMENSTELLING VAN EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving  
Oplossing van ureum in water

Bestanddelen	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Water	7732-18-5	67.5	231-791-2	Niet-geclassificeerd
Ureum	57-13-6	32.5	200-315-5	Niet-geclassificeerd

### 4. EERSTE HULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen	Indien irritaties aanhouden een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Contact met de huid	Langdurig met veel water afwassen
Contact met de ogen	Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen
Inslikken	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Een arts raadplegen

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

Verdere informatie Blusmiddelen aan de plaatselijke omstandigheden en de omgeving aanpassen. Bij brand kan ammoniak, stikstofdioxide en koolmonoxide vrijkomen.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Pas op voor slipgevaar door morsingen. Aanraking met huis en ogen vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie.

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet laten aflopen naar afvoeren/ oppervlaktewater/ grondwater

Reinigingsmethoden Absorbeer met zand of een ander onbrandbaar materiaal. Het opgenomen materiaal volgens afschriften afvoeren. Restanten wegspoelen met water

## 7. HANTEREN EN OPSLAG

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie Het product is niet brandbaar. Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist

Eisen aan opslagruimten Niet boven de 30° C. Opslaan. Fel zonlicht vermijden

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

Individuele bescherming Draag geschikte handschoenen bij langdurige omgang met het product. Gebruik een zuurbril of een gelaatsmasker

Preventieve en technische maatregelen Voorkom blootstelling aan dampen en zorg waar nodig voor goede ventilatie. Oogspoelvoorziening wordt aanbevolen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### Voorkomen

Vorm: Vloeistof, helder  
Kleur: Kleurloos  
Geur: Licht ammoniakachtig

### Veiligheidsgegevens

pH 10 (waterige oplossing, 10 %)  
Smelt / Vriespunt -11 °C (12,20 °F)  
Kookpunt/traject Ontbindingstemperatuur 103 °C (217,40 °F)  
Vlampunt n.v.t.  
Zelfontbrandingspunt 1,09 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C (68,00 °F)  
Dichtheid 1,4 mPas bij 25 °C (77,00 °F)  
Viscositeit Ja  
Mengbaar water

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Gevaarlijke reacties	Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.
Te vermijden stoffen	Zeer reactief met oxyderende stoffen, zuren en alkaliën
Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontledings producten zijn koolstofoxiden, stikstofoxiden en ammoniak

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid bij inslikken	LD50 rat Dosis: 15000 mg/kg betrokken op ureum
Andere informatie	Er zijn geen aanwijzingen voor gevaarlijke eigenschappen

## 12. MILIEU-INFORMATIE

Biologische afbreekbaarheid	De stof niet onbeheerst in het milieu laten verspreiden. Het product is biologisch afbreekbaar.
Waterbezwaarlijkheid	NL 10 (laagste watergevaarenklasse)
Ecotoxiciteitseffecten Giftigheid voor vissen	Soort: Leuciscus idus (Goudwinde) Dosis >6810 mg/ltr blootstellingstijd 96 h., betrokken op ureum EC50 Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Dosis 10000 mg/ltr. Blootstellingstijd 24 h., betrokken op ureum

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Naar de huidige kenning van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof, zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen moeten na geschikte reiniging vervolgens worden aangeboden aan een vergunninghoudend recyclingbedrijf.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het UN Oranje Boek en internationale transportcodes, zoals b.v. ADR (weg), RID (spoor), AND(R) (binnenvaart) en IMDG (zeevaart). Transport temperatuur van de stof: max. 30°C

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering overeenkomstig de EG-richtlijnen  
Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

Waarschuwingssinnen  
Dit product is niet als gevaarlijke stof geclassificeerd volgens de EU-regelgeving