

AdBlue[®] - NO_x-reductievloeistof AUS 32 voor dieselmotoren met
betrekking tot de ISO 22241-normen.

HOOFDSTUK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en de vennootschap/onderneming

1.1. Product-identificatie

Product-identificatie : Ureum opgelost in water, AUS 32

Registratienummer REACH : **01-2119463277-33-0018**

Handelsnaam : AdBlue[®]

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of een mengsel daarvan en gebruik dat niet
geadviseerd wordt

Geïdentificeerd gebruik : Het product is een reductievloeistof voor NO_x en
wordt gebruikt in de SCR-katalysator (Selective
Catalytic Reduction) van motorvoertuigen met
een dieselmotor.
Additief voor de reductie van de NO_x-uitstoot uit
de uitlaat van dieselmotoren.

Ongeïdentificeerd gebruik : Niet bekend.

1.3. Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : GreenChem Holding BV
Gravinnen van Nassauboulevard 95
4811 BN BREDA - Nederland
Tel. +31 (0)76 – 581 27 27
e-mail: info@greenchem-adblue.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal toxicologisch informatiecentrum : +31 030 – 274 8888

Nationaal alarmnummer : 112 (24 uur per dag) - alleen van toepassing
binnen de EU.



HOOFDSTUK 2: Gevarenidentificatie

2.1. Classificatie van de stof of een mengsel

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn (EC) 1272/2008 van het Europese Parlement en door de Raad, voor wat betreft classificatie, het labelen en verpakken van stoffen en mengsels, de amendementen en ingetrokken Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.

Risico-identificatie : Geen

2.2. Labelelementen : Geen

2.3. Overige gevaren : Geen informatie beschikbaar.

HOOFDSTUK 3: Samenstelling/informatie over bestanddelen

3.1. Stoffen

Classificatie:						
	CAS:	EC:	Categorie:	H-zinnen:	Pictogram:	Inhoud (%)
<i>Ureum</i>						
	57-13-6	200-315-5	--	--	--	32,5

Naam en REACH-registratienummer

: In water opgeloste ureumoplossing (32,5%)
01-2119463277-33-0018

3.2. Mengsels

De stof is geen mengsel van meerdere stoffen.

HOOFDSTUK 4: Eerste hulp-maatregelen

4.1. Beschrijving van eerste hulp-maatregelen

Algemeen : Breng het slachtoffer over naar een veilige omgeving. Plaats het slachtoffer in de stabiele zijligging indien bewusteloos en roep medische hulp in. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Acties moeten ondernomen worden door gecertificeerd en getraind personeel.

Oogcontact : Blijf gedurende ten minste 10 minuten grondig

- Huidcontact : spoelen met water. Roep medische hulp in.
: Was verontreinigde huid met zeep en warm water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Roep medische hulp in indien er sprake is van blijvende irritatie.
- Inademing : Verlaat de ruimte. Roep medische hulp in als het slachtoffer niet snel of volledig herstelt.
- Inslikken : Spoel de mond met water. Probeer het slachtoffer niet te laten braken. Geef het slachtoffer water te drinken als hij bij bewustzijn is. Roep medische hulp in als het slachtoffer zich onwel voelt.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

- : Geen informatie beschikbaar.

4.3. Indicatie van enige onmiddellijke medische hulp en benodigde speciale behandeling

- : Instructies voor medisch personeel: behandel symptomatisch. Klinische tests en medische observaties van vertraagde effecten zijn niet beschikbaar. Antistoffen en contra-indicaties zijn niet bekend.

HOOFDSTUK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

De ureumoplossing is niet brandbaar.

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen geselecteerd in relatie tot de omringende brand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Brandbaar materiaal en blusmiddelen die niet gebruikt kunnen worden in relatie tot de omringende brand.

5.2. Speciale gevaren die de stof of het mengsel met zich meebrengt

- : Als AdBlue is opgeslagen in een GreenChem-tanksysteem en het systeem bedreigd wordt door een brand of extreme hitte, kan de druk oplopen en kan de tank spleeten. Ontruim de locatie direct indien er brand uitbreekt door alle personen te evacueren. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op



- Gevaarlijke verbrandingsproducten : persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Volg altijd de aanwijzingen in de van toepassing zijnde noodplannen.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden : Verbrandingsproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, stikstofdioxide en ammoniak.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden : Er kunnen bij de thermische verbranding irriterende stoffen vrijkomen, dus is het gebruik van persluchtademhalingsapparatuur vereist.

HOOFDSTUK 6: Voorzorgsmaatregelen

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures : Gebruik geschikte beschermende kleding. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Er treedt geen verontreiniging op. Voer resten op een gecontroleerde manier af via de riolering naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat er grote hoeveelheden terecht komen in de bodem, waterwegen en het rioelstelsel. Meld vervuiling. Houd dieren uit de buurt van grote gemorste hoeveelheden. Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.
- 6.3. Methoden en materiaal voor opvang en reinigen : Gemorst product moet worden opgeveegd en in goedgekeurde bakken worden geplaatst voor afvoer in een later stadium. Spoel de verontreinigde plaats daarna schoon met veel water. Voer verontreinigde grond indien nodig af. Voer het afval af in overeenstemming met hoofdstuk 13.
- 6.4. Verwijzing naar andere hoofdstukken : Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie over beschermende uitrusting. Zie hoofdstuk 13 voor meer informatie over de afvoer van afval.

HOOFDSTUK 7: Omgang en opslag

Omgang en opslag mogen uitsluitend geschieden met inachtneming van de ISO 22241-3-normen.

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige omgang : Zorg bij de omgang voor voldoende plaatselijke ventilatie. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding door geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Vermijd

7.2. Condities voor veilige opslag, inclusief onverenigbaarheid

inademen van damp of nevel. Zorg ervoor dat er in de buurt van de werkomgeving een oogdouche aanwezig is.

: Opslaan onder koele, droge omstandigheden. Transporteer het product in geïsoleerde tankwagens, IBC-containers (kunststof tanks op pallet) of HDPE-vaten en jerrycans. Geschikte materialen voor deze tanks zijn staallegingen, verschillende soorten kunststof en metalen tanks met een kunststof coating. Puur koolstofstaal, koper, aluminium, legeringen die koper en aluminium bevatten en gegalvaniseerd staal moeten niet worden gebruikt.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Specifiek gebruik wordt aangegeven in de instructies op het productverpakkingslabel of in de productdocumentatie.

HOOFDSTUK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Grenswaarden

Grenswaarden overeenkomstig Richtlijn 200/39/EC, en amendement - zijn niet gespecificeerd.

Grenswaarden voor biologische blootstellingstestindicatoren zijn niet gespecificeerd in Richtlijn 98/24/EC en amendement.

DNEL-waarden

: Werknemers - Gevaar door inademing
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling
DNEL: 292 mg/m³

Werknemers - Gevaar door huidcontact
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling
DNEL: 580 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Algemene bevolking - Gevaar door inademing
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling
DNEL: 125 mg/m³

Algemene bevolking - Gevaar door huidcontact
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling

DNEL: 580 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Algemene bevolking - Gevaar door oraal binnenkrijgen

Langetermijnblootstelling en acute/kortetermijnblootstelling

DNEL: 42 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC-waarden : Gevaar voor waterdieren en -planten
 Zoetwater
 PNEC aqua (zoetwater)
 0,047 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende verwerkingsmaatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Richtlijn EU 89/656/EEC en Richtlijn EU 89/686/EEC schrijven voor welke persoonlijke beschermingsmiddelen er allemaal moeten worden gebruikt.

Oog/gezichtsbescherming	: Veiligheidsbril (EN 166)
Huidbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding (EN 340) en schoenen. Was na het omgaan met chemische producten handen, onderarmen en gezicht grondig voor het eten, roken, gebruik van het toilet en aan het einde van elke werkdag.
Bescherming van de handen	: Gebruik geschikte beschermende handschoenen. Raadpleeg de leverancier van de handschoenen voor het kiezen van het geschikte materiaal. (EN 374)
Overige	: Draag geschikte beschermende kleding en schoenen
Ademhalingsbescherming	: Draag ademhalingsbescherming als de ventilatie ontoereikend is. De keuze van de ademhalingsapparatuur moet gebaseerd worden op de bekende en verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken met de geselecteerde ademhalingsapparatuur. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type

A), filter voor ammoniak (type K).

Thermische gevaren : Geen informatie beschikbaar.

8.2.3 Beheersing van blootstelling aan het milieu

: De uitstoot van ventilatie- of verwerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. Zie Richtlijnen 80/68/EEC en Richtlijn 96/62/EEC met betrekking tot de lucht.

HOOFDSTUK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Uiterlijk : Heldere vloeistof
 Korrelgrootte : Niet relevant
 Fysieke toestand : Vloeistof
 Kleur : Kleurloos
 Geur : Mogelijk licht naar ammoniak
 Geurdrempel : Geen informatie beschikbaar

Veiligheidsgegevens

pH-waarde : max. 10 (waarde van een 10% oplossing in water)
 Dynamische viscositeit : ±1,4 mPa.s bij 25°C
 Relatieve dichtheid : 1.087 - 1.093 kg/m³ (20°C/ 68°F)
 Smeltpunt : -11,5°C (11,3°F)
 Kookpunt : 103°C (217,4°F)
 100°C: ontledingstemperatuur
 Wateroplosbaarheid : Gemakkelijk mengbaar

9.2. Overige informatie:

Moleculairgewicht : 60,06 kg/kmol
 Thermische geleiding (bij 25°C) : ca. 0,570 W/m.K
 Specifieke hitte (bij 25°C) : ca. 3,40 kJ/kg.K
 Oppervlaktespanning (bij 20°C) : min. 65 mN/m
 Brekingsindex bij 20°C : 1,3814 – 1,3843
 Kristallisatiepunt : -11,5°C



HOOFDSTUK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 10.1. Reactiviteit | : | Stabiël onder geadviseerde opslag- en omgangscondities (zie hoofdstuk 7, omgang en opslag). |
| 10.2. Chemische stabiliteit | : | Stabiël onder geadviseerde opslag- en omgangscondities (zie hoofdstuk 7, omgang en opslag). |
| 10.3. Mogelijke schadelijke reacties | : | Bij verhitting valt het product uiteen. Onder normale condities van opslag en gebruik zouden er geen schadelijke ontledingsproducten mogen ontstaan. |
| 10.4. Te vermijden condities | : | Verhitting veroorzaakt thermische ontleding en gasvorming. |
| 10.5. Incompatibele materialen | : | Niet bekend |
| 10.6. Schadelijke ontledingsproducten | : | NO _x , NH ₃ , CO ₂
Onder normale condities van opslag en gebruik zouden er geen schadelijke ontledingsproducten mogen ontstaan. |

HOOFDSTUK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Acute toxiciteit | : | Oraal (rat) LD ₅₀ >2000 mg/kg
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| Huidaantasting/irritatie | : | Huidirritatie (konijn): kortetermijnirritatie - niet schadelijk.
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| Ernstige oogschade/irritatie | : | Oogirritatie (konijn): licht schadelijk.
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| Ademhalings- of huidovergevoeligheid | : | Herhaaldelijk en langdurig contact met de huid kan overgevoeligheid veroorzaken.
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| Geslachtscelmutageniteit | : | Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| Kankerverwekkendheid | : | Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| Reproductieve toxiciteit | : | Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. |
| STOT - enkelvoudige blootstelling | : | Op basis van de beschikbare gegevens wordt |



- STOT - herhaalde blootstelling : niet voldaan aan de classificatiecriteria.
 : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- Ademhalingsgevaar : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

HOOFDSTUK 12: Ecologische informatie

- 12.1. Toxiciteit : Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.
- 12.2. Persistentie en duurzaamheid : Snel biologisch afbreekbaar in water en grond.
- 12.3. Biologisch accumulatief potentieel : Laag biologisch accumulatief potentieel.
- 12.4. Mobiliteit in grond : Geen informatie beschikbaar.
- 12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling : Gebaseerd op de PBT- en vPvB-beoordeling is de stof geen PBT-/vPvB-stof.
- 12.6. Overige negatieve effecten : Geen informatie beschikbaar

HOOFDSTUK 13: Instructies voor afvoer

- 13.1. Afvoermethoden : Afhankelijk van de mate en het karakter van de vervuiling te gebruiken voor landbouwdoeleinden of af te voeren door vergunninghoudende afvalverwerkingsbedrijven.
 Lege verpakkingen die zijn beschadigd tijdens het gebruik moeten op een daartoe bestemde plaats worden bewaard en worden afgevoerd naar een afvalverbrandingsinstallatie. Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EU-richtlijn 91/689/EEC.

HOOFDSTUK 14: Transportinformatie

Product is niet geclassificeerd, en wordt dus niet beschouwd als een gevaarlijk materiaal volgens het Orange Book van de UNO en de internationale codes voor het transport, bijv. RID (spoor), ADR (wegvervoer) en IMDG (zeetransport).

- 14.1. UN-nummer : Niet onderhevig aan bepalingen.
- 14.2. Correcte UN-transportnaam : Niet onderhevig aan bepalingen.
- 14.3. Transportgevaarenklasse(n) : Niet onderhevig aan bepalingen.
- 14.4. Verpakkingsgroep : Niet onderhevig aan bepalingen.
- 14.5. Milieugevaren : AdBlue is niet geclassificeerd als milieugevaarlijke stof volgens de ADR/RID/IMDG-code.

- 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker : Transport in geïsoleerde tankwagens of IBC-containers (kunststof tanks op pallet). Geschikte materialen voor deze tanks zijn staallegeringen, verschillende soorten kunststof en metalen tanks met een kunststof coating. Tanks van koper en aluminium en gegalvaniseerd staal moeten niet worden gebruikt.
- 14.7. Transport in bulk volgens Annex II van de MARPOL en de IBC Code : Niet bekend

HOOFDSTUK 15: Wettelijk verplichte informatie

- 15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel
- : Errata bij Richtlijn (EC) nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad van 18 december 2006 met betrekking tot de Registration, Evaluation, Authorization en Restriction of Chemicals (REACH).
- Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 van het Europese Parlement en van de Raad van 16 december 2008 voor wat betreft classificatie, het labelen en verpakken van stoffen en mengsels, de amendementen en ingetrokken Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.
- Richtlijn (EU) nr. 453/2010 van 20 mei 2010 wijzigende Richtlijn (EC) nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en van de Raad met betrekking tot de Registration, Evaluation, Authorization en Restriction of Chemicals (REACH). Decreet nr. 355/2006 Coll. van de Regering van de Republiek Slowakije met betrekking tot de bescherming van medewerkers tegen beroepsrisico's verband houdende met de blootstelling aan chemische factoren en amendementen;
- CLP-richtlijnen : Overeenkomstig Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 van het Europese Parlement en van de Raad van 16 december 2008 voor wat betreft classificatie, het labelen en verpakken van stoffen en mengsels, de amendementen en ingetrokken Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.



- 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling : Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

HOOFDSTUK 16: Overige informatie

- 16.1. Gebruikte informatiebronnen : Beschikbare informatie van Duslo Company, European Chemicals Agency (ECHA) en ISO 22241 deel 1 - 5.
- 16.2. Instructies voor de training : Instructies over het werken met het product moeten worden opgenomen in het trainingsprogramma over veilig werken (basistraining, training op de werkplek, herhalingstrainingen) overeenkomstig de concrete situatie op de werkplek.
- 16.3. Lijst van relevante H-zinnen : H-zinnen: Geen
- 16.4. Wijziging in de revisie : --
- 16.5. Overige informatie : Legenda van afkortingen en acroniemen
- CAS – Chemical Abstract Service
 - EC – Nummer van de Europese Commissie van een chemische stof voor EINECS-, ELINCS- en NLP-voorraden
 - PBT – Persistente, Bioaccumulatieve en Toxische stoffen.
 - vPvB – Zeer Persistente en zeer Bioaccumulatieve stoffen (very Persistent en very Bioaccumulative)
 - LD₅₀ – Dodelijke dosis (Lethal Dose), 50%
 - LC₅₀ – Dodelijke concentratie (Lethal Concentration), 50%
 - EC₅₀ – Halve maximale effectieve concentratie (Effective Concentration)
 - IC₅₀ – Halve maximale verboden concentratie (Inhibitory Concentration)
 - SVHC – Zeer schadelijke stoffen (Substances of Very High Concern)
 - DNEL – Blootstellingsniveau waarboven mensen niet blootgesteld zouden moeten worden (Derived No-Effect Level)

Historie

Datum van uitgave : 01-01-2018

Versie : 10.3

De gegevens komen overeen met onze huidige kennis en beschrijven ons product met het oog op veiligheidsvereisten. Alle materialen kunnen onbekende gevaren met zich meebrengen en moeten met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt.

GreenChem Holding BV is niet aansprakelijk voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van gegevens, informatie of aanbevelingen vermeld in dit veiligheidsinformatieblad.