

ADBLUE

Symbolen :

Verantwoordelijke verdeler :

PYPE PRODUCTS

Bruggestraat 66

B-8840 STADEN BELGIUM

Tel : 0475/65.21.94 – 051/70.09.61

Fax : 051/70.09.68

E-mail : info@pypro.be Website : www.pypro.be

In geval van nood :

Antigifcentrum België : 070/245.245

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING**1.1 Product-identificatie**

Handelsnaam

ADBLUE

Productcode

IC.20100

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

Geïdentificeerd gebruik

: Het product is een reductievloeistof voor NOx en wordt gebruikt in de SCR-katalysator (Selective Catalytic Reduction) van motorvoertuigen met een dieselmotor.

Additief voor de reductie van de NOx-uitstoot uit de uitlaat van dieselmotoren.

Ongeïdentificeerd gebruik

: Niet bekend.

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**2.1 Stoffen**

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

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

2.2. Mengsels.

De stof is geen mengsel van meerdere stoffen.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**3.1. Classificatie van de stof of het 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 de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.

Risico-identificatie

: Geen

3.2. Etiketteringselementen.**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Geen

3.3. Andere gevaren.

Geen informatie beschikbaar.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.****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 spoelen met water. Roep medische hulp in.

Huidcontact

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 acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en 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.

ADBLUE

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 door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

Als AdBlue is opgeslagen in een tanksysteem en het systeem bedreigd wordt door een brand of externe hitte, kan de druk oplopen en kan de tank barsten. Ontruim de locatie direct indien er brand uitbreekt door alle personen te evacueren. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Volg altijd de aanwijzingen in de van toepassing zijnde noodplannen.

5.3. Advies voor brandweerlieden.

Er kunnen bij de thermische verbranding irriterende stoffen vrijkomen, dus is het gebruik van perslucht ademhalingsapparatuur vereist.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Gebruik geschikte beschermde 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Vorkom dat er grote hoeveelheden terechtkomen in de bodem, waterwegen en het rioolstelsel. Meld vervuiling. Houd dieren uit de buurt van grote gemorste hoeveelheden. Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal.

Gemorst product moet worden opgeveegd en in goedgekeurde bakken worden geplaatst voor afvoer in een later stadium. Spoel de verontreinigde plaatst 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 rubrieken.

Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie over beschermende uitrusting. Zie hoofdstuk 13 voor meer informatie over de afvoer van afval.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Zorg bij de omgang voor voldoende plaatselijke ventilatie. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding door geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg ervoor dat er in de buurt van de werkomgeving een oogdouche aanwezig is.

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

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 staallegeringen, 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.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING 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/m³

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

Algemene bevolking – Gevaar door inademing 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/gezichtbescherming:

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)

ADBLUE
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 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.

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
<u>Veiligheidsgegevens</u>	
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/m ³ (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
Themische 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

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT
10.1. Reactiviteit.

Stabiel onder geadviseerde opslag- en omgangscondities (zie hoofdstuk 7, omgang en opslag).

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder geadviseerde opslag- en omgangscondities (zie hoofdstuk 7, omgang en opslag).

10.3. Mogelijke gevaarlijke 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 omstandigheden.

Verhitting veroorzaakt thermische ontleding en gasvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Niet bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

NO_x, NH₃, CO₂

Onder normale condities van opslag en gebruik zouden er geen schadelijke ontledingsproducten mogen ontstaan.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Acute giftigheid	: Oraal (rat) LD ₅₀ >2000 mg/kg Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Huidcorrosie/-irritatie	: Huidirritatie (konijn): kortetermijnirritatie – niet schadelijk. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Oogirritatie (konijn) : licht schadelijk. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Herhaaldelijk en langdurig contact met de huid kan overgevoeligheid veroorzaken. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Mutageniteit in geslachtscellen	: 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.
Giftigheid voor de voorplanting	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Gevaar bij inademing	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit.**

Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Snel biologisch afbreekbaar in water en grond.

12.3. Bioaccumulatie

Laag biologisch accumulatief potentieel.

12.4. Mobiliteit in de bodem.

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Gebaseerd op de PBT- en vPvB- beoordeling is de stof geen PBT- /vPvB-stof.

12.6. Andere schadelijke effecten.

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwijderingsmethoden.**

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.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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. VN-nummer

Niet onderhevig aan bepalingen.

14.2. Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet onderhevig aan bepalingen.

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(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. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport in geïsoleerde tankwagens of IBC-containers (kunststof tanks op pallet). Geschikte materialen voor tanks zijn staallegeringen, verschillende soorten kunststof en metalen tanks met kunststof coating. Tanks van koper en aluminium en gegalvaniseerd staal moeten niet worden gebruikt.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code.

Niet bekend.

15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel.**

Errata 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 de Europese Parlement en van de Raad van 16 december 2008 voor 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 de Europese Parlement en van de Raad van 16 december 2008 voor 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.

ADBLUE

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)
LD ₅₀	-	Dodelijke dosis (Lethal Dose), 50%
LC ₅₀	-	Dodelijke concentratie (Lethal Concentration), 50%
EC ₅₀	-	Halve maximale effectieve concentratie (Effective Concentration)
IC ₅₀	-	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)

Alle bestanddelen zijn opgesomd in de Europese inventaris. De bovenvermelde gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Hoewel zij het product op technisch gebied en op gebied van veiligheid beschrijven, geven zij geen absolute zekerheid wat de eigenschappen betreft en maken zij geen deel uit van een wettelijk geldende overeenkomst. De inhoud en het formaat van dit MSDS zijn in overeenstemming met Directief 1907/2006/EG van de Europese Commissie. Voor producten welke geen deel uitmaken van de classificatie volgens de EG-lijsten is dit gegevensblad opgesteld op vrijwillige basis.

Afwijzing van aansprakelijkheid: de informatie in deze MSDS wordt verkregen uit bronnen die, naar het beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie wordt echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie, uitdrukkelijk of stilzwijgend, betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het ontdoen van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid. Aanspraken voor verliezen, beschadiging of onkosten die op welke wijze dan ook kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag het gebruik of het ontdoen van het product zullen uitdrukkelijk worden afgewezen. Deze MSDS wordt samengesteld en dient uitsluitend voor dit product.

Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product is het mogelijk dat deze MSDS niet van toepassing is.

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

Zie TF ADBLUE IC.20100

Einde van dit document