



Veiligheidsinformatieblad
Overeenkomstig verordening

Drukdatum: 09.12.2020

Pagina 1 van

AdBlu

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

1.1 Productidentificatie Handelsnaam AdBlu Productcode geen

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Middel ter NOx vermindering in de uitlaatgassen van voertuigen met dieselmotor
Ontraden gebruik	Geen gespecificeerd of bij rubriek 7.3

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: TEC4 Automotive Products
Adres: Kolk 11
NL-4241 TH Arkel
Telefoon: +31 (0) 6 506 144 14
E-mail: frans@tec4.nl
Contactpersoon: Frans van Rijkevorsel

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Alarmnummer 112 of Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum 030 – 274 8888
Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen: 06 506 144 14

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	Indeling volgens CLP 1272/2008/EG
Fysische en chemische gevaren	Niet als zodanig geclassificeerd
Menselijke gezondheid	Irriterend voor ogen en huid, licht giftig bij inname
Milieugevaren	Niet als zodanig geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens EG-Richtlijnen 1272/2008/EG



Gevarensymbolen:	Irriterend, Xi
Signaalwoord	Waarschuwing
H-zin(nen)	H302 Schadelijk bij inslikken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H312+332 Schadelijk bij contact met huid en inademing. EUH066 Herhaalde blootstelling kan droge of gebarsten huid veroorzaken.



P-zin(nen)	P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
	P262	Contact met ogen, huid of kleding vermijden.
	P301	Na inslikken onmiddellijk een arts raadplegen.
	P410+412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

Aanvullende informatie etiket Geen

2.3 Andere gevaren Geen gegevens beschikbaar

Overeenkomstig verordening

Drukdatum: 09.12.2020

Pagina 2

AdBlu

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen Niet van toepassing

3.2 Mengsels **Chemische omschrijving:** Een mengsel van alcohol en water.

In overeenstemming met Annex II van Regulering (EC) no1907/2006 (punt 3), bevat dit product:

Identificatie	Percentage	Classificatie
C9-11 Alcohol polyglycol ether	60 – 80%	
CAS-Nr. 68439-46-3		Irriterende vloeistof: H319
EC-Nr. 931-514-1		
Index: Niet van toepassing		
REACH: Niet van toepassing		

Voor meer informatie over het risico van de substanties zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Breng het slachtoffer weg van de blootstelling waarbij de eigen veiligheid in acht dient worden genomen. Verwijder onmiddellijk aangetaste kleding en schoeisel. Dien het slachtoffer niets toe bij bewusteloosheid. Zoek altijd medische hulp na blootstelling of voortdurend ongemak waarbij dit veiligheidsinformatieblad getoond dient te worden.

Bij inademing Breng slachtoffer in frisse lucht en houd hem warm en rustig. Raadpleeg onmiddellijk medische hulp.

Bij huidcontact Verwijder verontreinigende kleding en schoeisel en ga onmiddellijk spoelen met veel water met gebruik van neutrale zeep. Indien er zich irritatie voordoet onmiddellijk een arts consulteren.

Bij oogcontact Verwijder eerst eventuele contactlenzen, tenzij deze vastgeplakt zijn geraakt. Bij geopende oogspleet met veel lauw water minstens 15 minuten spoelen en onder geen beding de ogen sluiten of wrijven. Onmiddellijk een arts consulteren en dit veiligheidsinformatieblad tonen.

Bij inslikken Indien bij bewustzijn het slachtoffer laten braken door het toedienen van niet meer dan twee glazen water en twee eetlepels siroop (Ipecac) en houd dan het hoofd omlaag zodat het slachtoffer geen vaste stoffen inademt. Indien geen siroop voorhanden is probeer het braken op te wekken door het slachtoffer een vinger in de keel te steken. Daarna onmiddellijk een arts consulteren.



4.2 Belangrijke acute en uitgestelde symptomen en effecten: Deze worden beschreven in hoofdstukken 2 en 11.

Zie hiervoor bovenstaand onder 'Bij huidcontact' en 'Bij oogcontact'.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hiervoor bovenstaand onder 'Bij huidcontact' en 'Bij oogcontact'.

Veiligheidsinformatieblad **Overeenkomstig verordening**

Drukdatum: 09.12.2020

Pagina 3

A
dBlu

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen**
Geschikte blusmiddelen ABC bluspoeder, schuim, water of CO₂ bluspoeder. **Ongeschikte blusmiddelen** Niet van toepassing.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Gevaarlijke verbrandingsproducten Giftige dampen als koolmonoxide CO en kooldioxide CO₂.
Aanvullende gevaren Geen.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** Uitrusting in overeenstemming met verordening 89/654/EC.
Beschermende acties Standaardprocedure chemische branden. Inademen van rook vermijden en gebruik een waternevel om ongeopende verpakkingen af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen en samen met verbrandingsresten verwijderen volgens plaatselijke regelgeving.
- Speciale beschermende uitrusting** Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermingspak dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Isoleer de lekkage vooropgezet dat dit geen extra risico oplevert voor de uitvoerenden. Evacueer het gebied en houd niet beschermde personen op afstand. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken om potentieel contact met het product te vermijden (zie hoofdstuk 8). Voorkom vorming van brandbare dampmengsels door ventilatie of neutraliserende stoffen. Verwijder ontstekingsbronnen en elimineer elektrostatische risico's door geleide oppervlakken te aarden. Voorkom inademing van damp of nevel.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Gebruik voldoende absorberend en geschikt materiaal om het gelekte product op te nemen. In geen geval in de riolering of open water lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen en het product in hermetisch gesloten containers opslaan. Waarschuw de autoriteiten In geval van blootstelling aan bevolking of milieu.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**



Het aanbevolen materiaal om lekkage op te nemen is zand of inert bindmateriaal en dit te vervoeren naar een veilige opslag. Geen zaagsel of ander brandbaar bindmiddel gebruiken. Meer hierover in rubriek 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13 voor persoonlijke veiligheid en verwijderingsinformatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- A. Advies voor veilig hanteren: Adem de dampen niet in en voorkom contact met ogen en huid. Voldoe aan de huidige wetgeving inzake voorkoming industrieel risico. Houd de verpakkingen gesloten en controleer op geknoei en residu's, die op een veilige manier dienen te worden opgeruimd (zie sectie 6). Voorkom lekkage en zorg voor een geordende werkplek.
- B. Technische aanbevelingen ter preventie van vuur en explosies: Vermijd verdampen van het product omdat het brandbare substanties bevat waardoor zich een brandbaar luchtmengsel kan vormen. Controleer op ontstekingsbronnen en beweeg langzaam om elektrostatische ladingen te vermijden. Raadpleeg rubriek 10 voor te vermijden materialen en omstandigheden.
- C. Technische aanbevelingen ter preventie van ergonomische en toxicologische risico's: Niet eten of drinken tijdens het gebruik van dit product. Na afloop handen wassen met een geschikt reinigingsmiddel.
- D. Technische aanbevelingen ter preventie van milieurisico's: Vanwege het gevaar van dit product voor het milieu is het raadzaam om inperkend materieel en absorberend bindmiddel bij de hand te hebben.

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

- A. Technische maatregelen: In de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. B. Algemene voorwaarden: Niet blootstellen aan warmte, straling, statische elektriciteit en vermijd contact met voedsel. Zie ook sectie 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik Behalve voorgenoemde instructies zijn additionele aanbevelingen niet noodzakelijk.

Overeenkomstig verordening

Drukdatum: 09.12.2020

Pagina 4

A **dBlu**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters Bestanddelen

CAS-Nr

Controleparameters

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



8.2.1 Passende technische maatregelen

Verzorg algemene ventilatie en lokale afzuiging

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene en hygiënische maatregelen

NIET ROKEN! Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij dampvorming en/of onvoldoende afzuiging een respirator gebruiken met filter type A conform EN 136, 140 of 149.



Bescherming van de handen en huid Handschoenen van chemisch bestendig nitril rubber (DIN EN 374)
Draag passende en gemakkelijk zittende beschermingskleding

Bescherming van de ogen Sluitende veiligheidsbril (EN 166) indien oogcontact redelijkerwijs mogelijk wordt geacht.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling Verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging afvoeren overeenkomstig de milieuregelgeving. Vermijd lozing in het milieu, zie ook sub-rubriek 7.1 D

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen bij 20° C:	-vorm	Vloeistof
	-kleur	Helder lichtblauw
	-geur	Milde alcoholvlucht
Geurdrempel		geen gegevens beschikbaar
Vluchtigheid (alle rubrieken)		~9.5% EPA Methode 24
Viscositeit		39 cP's bij 38° C
Ontvlambaarheid		Niet ontvlambaar
Vlampunt (°C)		Niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur (°C)		geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding		geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur		geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen		Niet oxiderend
Ontploffingseigenschappen		Niet explosief
Explosiegrenswaarden (vol%)	onderste:	nvt
	bovenste:	nvt
Oplosbaarheid in water		Volledig oplosbaar (mogelijk vorming van gel)
Dichtheid bij 25° C		0,984 g/cm ³
Relatieve dichtheid damp		>1 (lucht = 1) Dampdruk
		<0,10 mmHg bij 38° C
Smeltpunt/kookpunt-traject		Van 5 tot 15° C naar kookpunt >230° C

9.2 Overige informatie Geen gegevens beschikbaar, niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad **Overeenkomstig verordening**

Drukdatum: 09.12.2020

Pagina 5

AdBlu

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** Geen gevaarlijke reacties te verwachten. Product is stabiel bij geadviseerde opslag (rubriek 7).
- 10.2 Chemische stabiliteit** Het product is chemisch stabiel bij normale temperaturen, opslag en gebruik.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen ontleding indien bewaard en/of toegepast zoals voorgeschreven.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** Vermijd oververhitting >50° C, open vuur, ontstekingsbronnen en direct zonlicht met name wanneer het product krachtig wordt vermengd met lucht.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Vermijd contact met aluminium, koper en koperlegeringen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolmonoxide CO en ongeïdentificeerde organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie



11.1 Informatie over toxicologische effecten

Chemische naam	Oraal (LD50)	Respiratoir (LC50)	Dermaal (LD50)
C9-11 Alc. polyglycol ether	>1,4 mg/kg (rat)	geen data beschikbaar	>5000 mg/kg (rat)
Acute toxiciteit -oraal	Niet geclassificeerd als giftig, corrosief of irriterend.		
-respiratoir	Niet geclassificeerd als giftig, corrosief of irriterend.		
-huid en ogen	Niet geclassificeerd als giftig, corrosief of irriterend.		
CMR-effecten (carcinogeen, muterend, reprotoxisch)	Niet als zodanig geclassificeerd.		
Sensibilisatie van huid en ademwegen	Bij langdurige blootstelling.		
Specifieke doelorgaantoxiciteit STOT (eenmalige blootstelling)	geen gegevens beschikbaar.		
Specifieke doelorgaantoxiciteit STOT (herhaalde blootstelling)	geen gegevens beschikbaar.		
Gevaar bij inademing	Schadelijk.		
Overige informatie:	Herhaalde blootstelling kan droge of gebarsten huid veroorzaken.		

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Chemische naam	Soort	Testwaarde
C9-11 Alc. polyglycol ether Cas-Nr: 68439-46-3	Watervlo Dikkop elrits Algen	EC50 48h; 5,30 mg/l LC50 96h; 8,50 mg/l geen data beschikbaar

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is biologisch afbreekbaar vastgesteld in een OECD 301 respirometertest.
- 12.3 Potentiele bioaccumulatie** Biologisch afbreekbaar, geen accumulatie; opgeloste organische koolstof (DOC) werd 100% verwijderd en 88% van de zuurstof na 28 dagen.
- 12.4 Mobiliteit door aarde** De vloeibare inhoud lost op in water en zal door aarde trekken.
- 12.5 Testresultaten PBT en vPvB** Bevat geen PBT of vPvB substanties.
- 12.6 Overige nadelige effecten** Naar verwachting geen nadelige effecten.

AdBlu**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden** Lege verpakkingen niet verbranden, versnijden of doorboren.
Soort afval (regulering (EU) Nr. 1357/2014): HP3 brandbaar
- Afvalmanagement (verwijdering en evaluatie)** Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving in overeenstemming met Annex 1 en Annex 2 (richtlijn 2008/98/EC). Ook onder 15 01 (2014/955/EC) indien de verpakking in aanraking is geweest met het product deze hetzelfde te verwerken als het feitelijk product. Niet via de afvoer verwijderen, zie ook rubriek 6.2.
- Regelgeving inzake afvalmanagement** In overeenstemming met Annex II van Regulering (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) of volgens nationale of regionale wetgeving inzake afvalverwerking. Gemeenschapswetgeving Richtlijn 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) Nr. 1357/2014

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene informatie Het UN nummer voor dit product 1987. Indien ze verpakt zijn in kartonnen dozen tot 30 kg of in krimpfolie als een trayverpakking tot 20 kg mag het worden vervoerd als Limited Quantity (LQ) en moet het navolgende symbool zichtbaar zijn op de verpakking:



- 14.1 VN-nummer** **ADR/RID 2015 vervoer over land** UN1987
IMDG 37-14 rivieren en zeevervoer UN1987
IATA/ICAO luchtvervoer UN1987
- 14.2 VN-Juiste ladingnaam** FLAMMABLE Liquid, NOS
- 14.3 Transportgevarenklasse** **ADR/RID/ADN** Klasse 3
ADR 2015 Label Nr. 3
IMDG 37-14 Klasse 3; Label 3
ICAO Klasse 3 - Divisie 3
TRANSPORT LABEL:
- 14.4 Verpakkingsgroep** Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren: Mariene-milieuverontreinigende stof** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorg voor de gebruiker** **ADR/RID/ADN** Geen
ADR Tunnel restrictie code D
IMDG EmS code F-D, S-U
ICAO Fysisch-chemische eigenschappen zie rubriek 9
- 14.7 Bulktransport Annex II van Marpol en de IBC-code:** Niet van toepassing.





Veiligheidsinformatieblad



Veiligheidsinformatieblad Overeenkomstig verordening (EG) 1907/2006/EC (REACH)

Eerste revisie
Pagina 7 van 7

Drukdatum: 09.12.2020

AdBlu

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en wetgeving voor de stof of het mengsel

Regulering (EC) Nr. 1272/2008 met richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EU:

Het product is volgens genoemde regulering geclassificeerd, gemarkeerd en gelabeld. Uitsluitend voor beroepsmatig gebruik.

Specifiek voorbehoud inzake bescherming van mens en milieu:

Het is aanbevolen de informatie van dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken om een risico-inventarisatie te maken van de lokale omstandigheden om zo noodzakelijke preventiemaatregelen te treffen inzake hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product.

Andere wetgeving: Het product kan onderhevig zijn aan sectorale wetgeving.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling De leverancier heeft geen beoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Wetgeving gerelateerd aan dit veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld volgens de ANNEX II-gids voor samenstelling van veiligheidsinformatiebladen van Regulerie (EC) Nr. 1907/2006 (Regulerie (EU) Nr. 453/2010, Regulerie (EC) Nr. 2015/830).

Advies met betrekking op training

Een minimum aan training is aanbevolen om dit veiligheidsinformatieblad en het productlabel te begrijpen en juist te interpreteren om industriële risico's voor het personeel dat met dit product van doen heeft, te voorkomen.

Volledige tekst van de H-zinnen gebruikt in de rubrieken 2 en 3:

H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H312+332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.

Afkortingen en acroniemen

ADR: European agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

CAS: Chemical Abstract Service (divisie van de American Chemical Society)

STOT: Single Target Organ Toxicity

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

LC50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op bronnen, technische kennis en actuele wetgeving op Europees en landelijk niveau, zonder de nauwkeurigheid hiervan te garanderen. Deze informatie geeft dus ook geen garantie voor de eigenschappen van dit product, het is enkel een beschrijving van veiligheidsmaatregelen en de verantwoordelijkheid ligt volledig bij de gebruiker.