



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van de vorige versie: 2010-03-08

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbenaming	ADBLUE
Nummer	8LN
Zuivere stof/mengsel	Mengsel

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

Geïdentificeerd gebruik Reductor voor stikstofoxiden die door dieselveertuigen worden uitgestoten.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	TOTAL NEDERLAND N.V. Nieuwe Havenstraat 2. 2272 AD Voorburg NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
--------------------	---

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt	rm.vbg-msds@total.com
E-mailadres	rm.vbg-msds@total.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 (0) 800 - 0996612
+ 31 (0) 800 - 0996612

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Classificatie van de stof of het preparaat

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 2.2.

Indeling

RICHTLIJN 67/548/EG - 1999/45/EG

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie hoofdstuk 16.



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

Geen gevaarlijke stof op preparatie volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

Symbo(o)l(en)

Niet geclassificeerd

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Niet geclassificeerd /Geen gevarenetiket vereist

R-zin(nen)

Geen

S-zin(nen)

Geen

2.3. Andere gevaren

Fysisch-chemische eigenschappen Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

Milieu - eigenschappen Mag niet in het milieu vrijkomen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsel

Chemische omschrijving Waterige oplossing.

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	Indeling (67/548)	GHS Classificatie
Water	231-791-2	geen gegevens beschikbaar	7732-18-5	67.5	-	
Urea	200-315-5	geen gegevens beschikbaar	57-13-6	32.5	-	

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie hoofdstuk 16.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie hoofdstuk 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.

Aanraking met de ogen Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

Aanraking met de huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Met zeep en water wassen. Was verontreinigde kleding voor hergebruik.
Inademing	In de frisse lucht brengen.
Inname	GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met de ogen	Niet geclassificeerd.
Aanraking met de huid	Niet geclassificeerd.
Inademing	Niet geclassificeerd.
Inname	Niet geclassificeerd.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Symptomatisch behandelen.
---------------------------------	---------------------------

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waterspray of waternevel, Kooldioxide (CO ₂), Droogpoeder, Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifiek gevaar	Onvolledige verbranding en thermolyse produceren meer of minder toxische gassen zoals CO, CO ₂ , stikstofoxiden (NO _x), Ammoniak.
-------------------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
Overige informatie	Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

Algemene informatie Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Algemene informatie Laat product niet het grondwater verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

6.3. Werkwijzen en materialen voor indamming en reiniging

Reinigingsmethoden Indammen. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie hoofdstuk 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

Afvalverwerking Zie hoofdstuk 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Advies voor veilige hantering Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8.

Hygiënische maatregelen Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Bewaren bij een temperatuur tussen -5 en 30 °C.

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen. Nitraten.

Verpakkingsmateriaal Polyethyleen, Roestvrij staal.

7.3. Specifiek gebruik

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten	Bevat geen stoffen met Europese grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
Opschrift	Zie hoofdstuk 16

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen	Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademlucht en geschikte beschermingsmiddelen.
-------------------------------	---

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	In geval deze stof wordt gebruikt in mengsels wordt aanbevolen eerst de leveranciers van geschikte beschermingsmiddelen te raadplegen. Deze aanbevelingen zijn toepasselijk voor het product zoals geleverd.
Bescherming van de ademhalingsorganen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.
Bescherming van de ogen	Bij kans op spatten, draag: . Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen. Beschermende handschoenen.
Bescherming van de handen	Rubber-/latex-/neopreen- of andere geschikte chemicaliënbestendige handschoenen: Ondoorlatende butylrubber handschoenen, Polyvinylchloride, Gefluoreerd rubber, Nitrilrubber. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraking. Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen.

Beheersing van milieublootstelling

Algemene informatie	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
----------------------------	---

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur	kleurloos
Fysische toestand @20°C	vloeistof



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
Geur		licht, ammoniakaal	
pH	9 - 10		DIN ISO 976
Kookpunt/kooktraject	300 °C 572 °F	@ 1.013 bar	
Vlampunt		niet van toepassing	
Verdampingsnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht		niet van toepassing	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid	1090 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 12185
Oplosbaarheid in water		oplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Geen gegevens beschikbaar	
logPow		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		niet van toepassing	
Viscositeit, kinematisch		Geen gegevens beschikbaar	
Ontploffingsgevaar	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing		
Kans op gevaarlijke reacties	niet van toepassing		
<u>9.2. Overige informatie</u>			

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Geen bij normale bewerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vlammen en vonken. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen. Nitraten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

 Gevaarlijke ontledingsproducten Ammonia (NH₃).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

Toxiciteit								
Wijze van blootstelling	Methode	Soort	Eigenschap	Waarden	Eenheid	Duur	Eenheid	Opmerkingen
Oraal		rat		14300	mg/kg			

Aanraking met de huid . Niet geassocieerd.

Aanraking met de ogen . Niet geassocieerd.

Inademing . Niet geassocieerd.

Inslikken . Niet geassocieerd.

Acute toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Water	> 90 mL/kg (Rat)		
Urea	= 8471 mg/kg (Rat)		

Sensibilisering

Sensibilisering Niet geassocieerd voor overgevoeligheid.

Specifieke effecten

Kankerverwekkendheid Dit product is niet geassocieerd als carcinogeen.
Mutageniteit Dit product is niet als mutagenisch geassocieerd.
Voortplantingstoxiciteit Dit product bevat geen bewezen of verdacht reproductieve stoffen.
Toxiciteit bij herhaalde toediening

Subchronische toxiciteit N/A.

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

Overige informatie

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Niet geassocieerd.

SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Acute aquatische toxiciteit							
Compartiment	Methode	Soort	Endpoint type	Waarden	Eenheid	Blootstellingstijd	Eenheid
Toxiciteit voor vissen		Leuciscus idus	LC50	>6810	mg/l		
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.		Daphnia magna	LC50	>10000	mg/l	48h	

Acute aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Urea 57-13-6		EC50 (24h) > 10000 mg/L Daphnia magna Straus EC50 (48h) = 3910 mg/L Daphnia magna Static	LC50 (96h) 16200-18300 mg/L Poecilia reticulata ()	

Chronische aquatische toxiciteit • Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Geen gegevens beschikbaar.

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene informatie

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Productinformatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

logPow

Geen gegevens beschikbaar

-Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	log Pow
Urea - 57-13-6	0

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bodem

Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem.

Water

Oplosbaar in water.



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling

Dit preparaat bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB). Dit preparaat bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

12.6. Andere schadelijke effecten

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

EWC afvalnr

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID niet gereguleerd

IMDG/IMO niet gereguleerd

ICAO/IATA niet gereguleerd

ADN niet gereguleerd

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Europese Unie

Internationale voorraadlijsten



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

EINECS/ELINCS	Voldoet aan
TSCA	Voldoet aan
DSL	Voldoet aan
ENCS	-
IECSC	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan
NZIoC	Voldoet aan

Opschrift

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

Verdere informatie

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling Geen gegevens beschikbaar

15.3. Informatie over nationale regelgeving

Nederland

- Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie hoofdstuk 8).

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in hoofdstukken 2 en 3 wordt verwezen
niet van toepassing

Afkortingen, acroniemen

Opschrift Hoofdstuk 8

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2012-08-21

Herzieningsnotitie *** Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006



SDS # : 35161

ADBLUE

Datum van herziening: 2012-08-21

Versie 1.03

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad