

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/11

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 21.06.2012

Product: **AdBlue**

Versie: 5.0

(ID Nr. 30183433/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 23.06.2012

1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

Productidentificatie

AdBlue

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: chemisch product

Geschikt gebruik: chemisch product

Niet aanbevolen gebruik: Op aanvraag van bevoegde instanties wordt door BASF ondersteunende technische informatie verschaft.

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYContactadres:BASF Nederland B. V.
Postbus 1019
6801 MC Arnhem
NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371-7171

e-mail adres: RegulatoryNL@basf.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

2. Identificatie van de gevaren

Etiketteringselementen

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Het product is volgens de GHS-criteria niet etiketteringsplichtig.

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Het product is volgens de EU-richtlijnen niet etiketteringsplichtig.

Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product hoeft volgens de GHS-criteria niet ingedeeld te worden.

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Mogelijke gevaren:
Geen speciaal te vermelden gevaren.

Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Mengsels

Chemische omschrijving

ureum (gehalte (W/W): 32,5 %), water (gehalte (W/W): 67,5 %)

4. Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:
Rust, frisse lucht.

Na huidcontact:
Met water en zeep grondig wassen.

Na contact met de ogen:
Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

Na inslikken:

Mond spoelen en daarna rijkelijk water drinken.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren: Geen gevaar te verwachten.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: symptomatisch behandelen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
verneveld water, kooldioxide, bluspoeder, droog zand

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

gezondheidsschadelijke dampen, kooloxide
De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:
Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Verdere gegevens:

Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Inademen vermijden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen bijzondere maatregelen vereist.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor kleine hoeveelheden: Met water wegspoelen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

Voor grote hoeveelheden: Met water wegspoelen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij doelmatig gebruik geen bijzondere maatregelen vereist.

Brand- en explosiebescherming:

Geen bijzondere maatregelen vereist.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte materialen: hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), edelstaal 1.4541, edelstaal 1.4571

Niet geschikte materialen: papier, ijzer, tin (blik), Koper, aluminium, glas, messing, voorzien van een laag zink, zink

Opslagstabiliteit:

Opslagtemperatuur: ≤ 25 °C

Opslagduur: 18 mnd

Beschermen tegen temperatuur onder: -11 °C

Het verpakte product wordt bij lage temperaturen of vorst niet beschadigd.

Beschermen tegen temperatuur boven: 35 °C

Het verpakte product moet tegen het overschrijden van de opgegeven temperatuur worden beschermd.

Specifiek eindgebruik

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

De bijbehorende grenswaarde voor de werkplek in acht nemen.

PNEC

zoet water: 0,047 mg/l

DNEL

arbeider:

Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, dermaal: 580 mg/kg

arbeider:

Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, Inhalatie: 292 mg/m³

verbruiker:

Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, dermaal: 580 mg/kg

verbruiker:

Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, Inhalatie: 125 mg/m³

verbruiker:

Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, oraal: 42 mg/kg

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Adembescherming bij onvoldoende ventilatie. Gasfilter voor anorganische gassen/dampen (bv. EN 14387 type B)

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)
Natuurrubber/Natuurlatex (NR) - 0,5 mm laagdikte
chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte
nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte
butylrubber - 0,7 mm laagdikte
fluorelastomeer (FKM) - 0,7 mm laagdikte
polyvinylchloride (PVC) - 0,7 mm laagdikte

Oogbescherming:

Goed gesloten veiligheidsbril (korfbil) (EN 166)

Lichaamsbescherming:

rubberen veiligheidslaarzen

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Reuk:	zwakke kenmerkende reuk, naar ammoniak
pH-waarde:	9 - 10 (DIN ISO 976) (20 °C)
Stoltemperatuur:	-11 °C
Kookpunt:	ca. 100 °C (1.013 bar)
Vlampunt:	
	Geen vlampunt - meting werd tot aan kookpunt uitgevoerd.
Ontbrandbaarheid:	niet ontvlambaar

Ontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing	
Dampspanning:	23 mbar (20 °C)	
Soortelijke massa:	1,085 - 1,095 kg/m ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
Oplosbaarheid in water:	oplosbaar (15 °C)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	-1,73 De aangegeven waarden hebben betrekking op de werkzame stof.	
Viscositeit, dynamisch:	2,5 mPa.s (20 °C, 313 1/s)	
Explosiegevaar:	niet ontplofbaar	
Brandbevorderende eigenschappen:	niet brandbevorderend	

Overige informatie

Zelfopwarmingsmogelijkheid: Het is geen stof, die tot zelfverhitting komt.

Mengbaarheid met water:

	(15 °C)
	willekeurig (d.w.z. >= 90%)
pKa:	0,1 (21 °C)
Hygroscopie:	niet hygroscopisch
Oppervlaktespanning:	Op basis van de chemische structuur is geen oppervlakteactiviteit te verwachten.
Aandeel vaste stof:	ca. 32,5 %
Molaire massa:	60,06 g/mol

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie:	corrosief effect op: non-ferrometalen magnesium aluminium	
Reacties met water/lucht:	Brandbare gassen:	nee
	Giftige gassen:	nee
	Bijtende gassen:	nee
	Rook of mist:	nee
	Peroxide:	nee

Vorming van
ontvlambare gassen:

Opmerkingen:

Met water geen vorming van
ontbrandbare gassen.

Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

Peroxide:

Stof bevat geen organische peroxiden.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product is chemisch stabiel.

Te vermijden omstandigheden

35 °C

Hitte vermijden.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

nitrieten, nitraten, sterke oxidatiemiddelen

Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

ammoniak, watervrij

11. Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Bij dierproeven is de stof bij aanraking met de huid acuut niet giftig. Bij dierproeven is de stof bij eenmalig inslikken acuut niet giftig. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): 14.300 mg/kg

(inhalatoir): Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

(dermaal): Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Irriterende werking

Evaluatie irritatie:

Niet irriterend voor de huid. Niet irriterend voor de ogen

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: niet irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: niet irriterend

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

De stof toonde bij bacteriën geen mutagene eigenschappen.

Experimentele/berekende data:

Ames-test

Bacterien: negatief

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

In een lange-termijn studie bij ratten en muizen toonde de stof bij toediening in voer geen carcinogene werking.

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

Dierproeven toonden geen aanwijzingen van vruchtbeschadigende werkingen.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Een herhaalde orale opname van de stof veroorzaakte geen stofgebonden effecten. Herhaalde dermale opname van de stof veroorzaakte geen stofgebonden effecten.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Bij juiste omgang en bij gebruik conform de voorschriften veroorzaakt het product volgens onze ervaringen en informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid.

12. Ecologische informatie

Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

Vistoxiciteit:

LC50 > 6.810 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 deel 15)

In het water levende ongewervelde dieren:

LC50 (48 h) > 10.000 mg/l, *Daphnia magna*

Literatuurverwijzing.

Waterplanten:

EC10 (8 d) > 10.000 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*

Literatuurverwijzing.

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

EC10 (16 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida*

Literatuurverwijzing.

Chronische toxiciteit vissen:

Studie hoeft niet te worden uitgevoerd.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:

Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

op de bodem levende organismen:

andere in de bodem levende wormen

Literatuurverwijzing.

andere terrestrische niet-zoogdieren:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van producten met soortgelijke structuur of samenstelling afgeleid.

Gegevens over eliminatie:

96 % afname van opgeloste organische stof (16 d) biologisch afbreekbaar

Beoordeling stabiliteit in water:

Hydrolyse valt op basis van de structuur niet te verwachten.

Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Een significante accumulatie in organismen valt niet te verwachten.

Bioaccumulatiepotentieel:

Op basis van de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) is een accumulatie in organismen niet te verwachten.

Mobiliteit in de bodem (en andere compartimenten indien beschikbaar)

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)
Eigen classificatie

Aanvullende aanwijzingen

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Gebruik in de landbouw onderzoeken.

Ongereinigde verpakking:

Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

RID

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Binnenvaarttransport

ADN

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Zee transport

IMDG

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Luchttransport

IATA/ICAO

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Wettelijk verplichte informatie**Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

De gegevens beantwoorden aan de voorschriften van de Preparatenrichtlijn 1999/45/EG en de bijhorende Richtlijn 'Veiligheidsbladen'.

16. Overige informatieBeoordeling van de gevarenklassen op basis van VN-GHS-criteria (de meest recente versie):

Het product hoeft volgens de GHS-criteria niet ingedeeld te worden.
De phys./chem classificatie is niet nodig volgens de GHS criteria;
Toxicologische classificatie is niet nodig volgens de GHS criteria.
Milieu classificatie is niet nodig volgens de GHS criteria.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens zijn op geen enkele wijze als beschrijving van de gesteldheid en/of kwaliteit van het product (productspecificatie) te beschouwen. Een overeengekomen kwaliteit, noch de geschiktheid van het product voor een bepaalde toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinformatieblad worden afgeleid. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.