



volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging
Datum van uitgave: 04-03-2025 Datum herziening: 03-03-2025 Vervangt versie van: 19-7-2024 Versie: 15.0

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : AdBlue

1.2. 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 Tamoil Nederland ondersteunende technische informatie verschaft.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Tamoil Nederland B.V.
Wolweverstraat 23
2984 CE Ridderkerk - The Netherlands
T +31 (0)88 4007300 - info@tamoil.nl - www.tamoil.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Voor de indeling en classificatie van het mengsel zijn de volgende methodes gehanteerd: extrapolatie op de concentratiegrenzen van gevaarlijke inhoudsstoffen, op basis van testgegevens en na beoordeling van deskundigen. De gebruikte methodieken zijn bij de betreffende testresultaten vermeld.

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

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

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

Het product is volgens de GHS-criteria niet etiketteringsplichtig.

2.3. 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. Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke limieten die voldoen aan de classificatiecriteria als PBT (persistent / bioaccumulerend / toxisch) of vPvB (zeer persistent / zeer bioaccumulerend).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels**Chemische omschrijving**

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

Regulatorische relevante ingrediënten	Productidentificatie	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
ammoniak ... % gehalte (W/W): >= 0 % - <= 0,2 %	CAS-nummer: 1336-21-6 EG-nummer: 215-647-6 REACH-registratienummer: 01-2119488876-14 INDEX nummer: 007-001-01-2 Stof met EU-grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 acute M-factor: 1 H314, H335, H411, H400

Specifieke concentratiegrenzen:STOT SE 3, irritatie van de luchtwegen: $\geq 5\%$

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. 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 uitspoelen en dan 200-300 ml water drinken. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|-----------|---|--|
| Symptomen | : | (Verdere)symptomen en/of effecten zijn tot zover niet bekend |
| Gevaren | : | Geen gevaar te verwachten. |

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | verneveld water, kooldioxide, bluspoeder, droog zand |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | volle waterstraal |

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

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Gevaarlijke stoffen | : | gezondheidsschadelijke dampen, Koolstof oxide |
| Advies | : | De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen. |

5.3. Advies voor brandweerlieden

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Bijzondere beschermingsuitrusting | : | Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcylander. |
| Verdere gegevens | : | Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen bijzondere maatregelen vereist.

6.3. 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. |

6.4. 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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. 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. |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|

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

- | | | |
|---|---|--|
| Geschikte materialen | : | hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), glas, aluminium, edelstaal 1.4306 (V2A), edelstaal 1.4402 (V4A) |
| Niet geschikte materialen | : | papier, ijzer, tin (blik), Koper, aluminium, glas, messing, voorzien van een laag zink, zink |
| Opslagklasse volgens TRGS 510 (oorspronkelijk VCI, Duitsland) | : | (12) Niet ontbrandbare vloeistoffen
Beschermen tegen temperatuur onder: -11 °C. Het product kristalliseert beneden de grenstemperatuur. Beschermen tegen temperatuur boven: 35 °C. Eigenschappen van het product worden bij het overschrijden van de grenstemperatuur blijvend veranderd. |

7.3. Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

1336-21-6: ammoniak %	
KTG waarde (15 minuten)	36 mg/m ³ ; 50 ppm (OEL (EU)) indicatief
TGG waarde (8 uren)	14 mg/m ³ ; 20 ppm (OEL (EU)) indicatief
KTG waarde (15 minuten)	36 mg/m ³ ; 50 ppm (MAK (NL))
Maximale beperking/Overschrijdingsfactor:	15 min
TGG waarde (8 uren)	14 mg/m ³ ; 20 ppm (MAK (NL))
TGG waarde (8 uren)	14 mg/m ³ ; 20 ppm (EU SCOEL)
Maximale beperking/Overschrijdingsfactor:	8HR
KTG waarde (15 minuten)	36 mg/m ³ ; 50 ppm (EU SCOEL)
Maximale beperking/Overschrijdingsfactor:	15 min
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zoet water)	0,96 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1,407 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	68,66 mg/kg
PNEC sediment (zeewater)	6,866 mg/kg
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	121 mg/kg
PNEC (Lucht)	
PNEC lucht	Geen gevaar geïdentificeerd.
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Geen gevaar geïdentificeerd.
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1000 mg/l
DNEL (arbeider)	
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, dermaal: 500 mg/kg	
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, Inhalatie: 3526 mg/m ³	
DNEL (verbruiker)	
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, dermaal: 300 mg/kg	
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, Inhalatie: 1043,5 mg/m ³	
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, oraal: 50 mg/kg	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming
Adembescherming bij onvoldoende ventilatie. Gasfilter voor anorganische gassen/dampen (bv. EN14387 type B)

Handbescherming

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)
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
Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming

Goed gesloten veiligheidsbril (korfbil) (EN 166)

Lichaamsbescherming

rubberen veiligheidslaarzen

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Vorm	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Reuk	: nagenoeg reukloos, naar ammoniak
Stoltemperatuur	: -11 °C (overige)
Kookpunt	: ca. 100 °C (1.013 bar)
Ontbrandbaarheid	: niet ontvlambaar
Onderste explosiegrens	: Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.
Bovenste explosiegrens	: Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.
Vlampunt	: Geen vlampunt - meting werd tot aan kookpunt uitgevoerd.
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing
pH-waarde	: 9 - 10 (20 °C) (DIN ISO 976)
Viscositeit, dynamisch	: 2,5 mPa.s (20 °C, 313 1/s) (interne methode)
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar (15 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K _{ow})	: -1,73
Dampspanning	: 23 mbar (20 °C) Literatuurverwijzing.
Soortelijke massa	: 1,087 - 1,093 g/cm ³ (20 °C)

Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling: De stof/het product wordt niet als vaste stof of als granulaat op de markt gebracht of gebruikt.

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontpofbare stoffen

Explosiegevaar	: niet ontpofbaar
schokgevoeligheid	: Niet slaggevoelig op basis van de chemische structuur.

Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen : niet brandbevorderend

Zelfverhittende stoffen en mengsels

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

Stoffen en mengsels die ontvlambare gassen uitstoten in contact met water

Vorming van ontvlambare gassen : Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

Metaalcorrosie

In de aanwezigheid van water of vocht kan metaalcorrosie niet worden uitgesloten.

Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid met water : (15 °C) willekeurig (d.w.z. >= 90%)
pKa : 0,1 (21 °C)
Hygroscopie : niet hygroscopisch
Adsorptie/water - bodem : log KOC: 0,622 (berekend)
Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.
Oppervlaktespanning : Op basis van de chemische structuur is geen oppervlakteactiviteit te verwachten.
Aandeel vaste stof : ca. 32,5 %
Molaire massa : 60,06 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

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

Metaalcorrosie : In de aanwezigheid van water of vocht kan metaalcorrosie niet worden uitgesloten.

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.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

Peroxide : Stof bevat geen organische peroxiden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product is chemisch stabiel.

10.4. Te vermijden omstandigheden

35 °C. Hitte vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : nitrieten, nitraten, sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : ammoniak, watervrij

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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
LD50 rat (inhalatoir) : Geen gegevens beschikbaar.
LD50 rat (dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.

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 : Geen gegevens beschikbaar. De chemische structuur suggereert geen sensibiliserende werking.
Experimentele/berekende data : Geen gegevens beschikbaar.

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 : Geen gegevens beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit : De stof leidde bij dierproeven niet tot misvormingen.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig : Op basis van de beschikbare informatie valt bij eenmalige blootstelling geen orgaanspecifieke toxiciteit te verwachten.

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
Wisselwerkingen : Geen gegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige informatie

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. 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, <i>Leuciscus idus</i> (DIN 38412 deel 15)
In het water levende ongewervelde dieren	:	LC50 (48 h) > 10.000 mg/L, <i>Daphnia magna</i> . Literatuurverwijzing.
Waterplanten	:	EC10 (8 d) > 10.000 mg/L, <i>Scenedesmus quadricauda</i> . Literatuurverwijzing.
Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib	:	EC10 (16 h) > 10.000 mg/L, <i>Pseudomonas putida</i> . Literatuurverwijzing.
Chronische toxiciteit vissen	:	EC10 (28 d) 7.247 mg/L, vis (overige, zwakstromend). Literatuurverwijzing.
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	:	EC10 (21 d) 140,7 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (OESO-Richtlijn 211, zwakstromend)
Evaluatie van de bodemtoxiciteit	:	Testen op in de bodem levende organismen hebben toxische effecten aangetoond.
op de bodem levende organismen	:	LC50 (14 d) > 2.000 mg/kg, <i>Eisenia foetida</i> (OESO-Richtlijn 207) NOEC (14 d) > 2358 mg urea/kg dw, overige (OECD 217)
terrestrische planten	:	NOEC (7 d) 9 mg/leaf/day, landplant (overige) EC10 (7 d) >= 1.000 mg/kg, landplant (overige)
andere terrestrische niet-zoogdieren	:	Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H2O)	:	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.
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.
Informatie omtrent stabiliteit in water (hydrolyse)	:	Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

12.3. 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.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten

Vluchtigheid	:	Van het wateroppervlak verdamt de stof niet in de atmosfeer.
Adsorptie in de bodem	:	Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. 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.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

De substantie is niet opgenomen in de verordening (EG) 1005/2009 met betrekking tot substanties die de ozon laag aantasten.

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.
---------------------------------------	---	--

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Gebruik in de landbouw onderzoeken.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR	:	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer	:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing
Milieugevaren	:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	:	Niet bekend
RID	:	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer	:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n)	:	Niet van toepassing



Verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing
Milieugevaren	:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	:	Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN	:	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer	:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing
Milieugevaren	:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	:	Niet bekend
Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk	:	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer	:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing
Milieugevaren	:	Niet van toepassing

Zeetransport

IMDG	:	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer	:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing
Milieugevaren	:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	:	Niet bekend

Sea transport

IMDG	:	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number	:	Not applicable
UN proper shipping name	:	Not applicable
Transport hazard class(es)	:	Not applicable
Packing group	:	Not applicable
Environmental hazards	:	Not applicable
Special precautions for user	:	None known

Luchttransport

IATA/ICAO	:	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer	:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing
Milieugevaren	:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	:	Niet bekend

Air transport

IATA/ICAO	:	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number	:	Not applicable
UN proper shipping name	:	Not applicable
Transport hazard class(es)	:	Not applicable
Packing group	:	Not applicable

Environmental hazards : Not applicable
Special precautions for user : None known

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Niet bedoeld voor zeevervoer in bulk.

Maritime transport in bulk is not intended.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Vermeld in bovenstaande regulatie : nee

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) niet vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3

Skin Corr.	Huid corrosie
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.
Aquatic Acute	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - acuut
Aquatic Chronic	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Afkortingen en acroniemen:

ADR	De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN	De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren.
ATE	Acute Toxicity Estimates.
CAO	Cargo Aircraft Only Label.
CAS	Chemical Abstracts Service.
CLP	Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking
DIN	Duitse Instituut voor Normering
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve concentratiemediaan voor 50% van de populatie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Normen
IARC	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA	International Air Transport Association
IBC-Code	Intermediate Bulk Container code
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Internationale Organisatie voor Standarisatie
KTG	Korte termijn gemiddelde
STEL	grenswaarde voor kortetermijnblootstelling
LC50	dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie
LD50	Letale dosismediaan voor 50% van de populatie
MAK	Maximale aanvaardbare concentratie
MARPOL	Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen
NEN	Nederlandse Norm
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Level
ppm	parts per million
RID	De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
TGG	Tijd gewogen gemiddelde
VN-nummer	Stofidentificatienummer bij transport
zPzB	zeer persistent en sterk bioaccumulerend



De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. 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.