

Veiligheids Informatie Blad (MSDS)

Datum: 25 juni 2013

Leverancier:

GRATCH INTERNATIONAL

Postbus 7034

5980 AA Panningen

Nederland

T. +31 77 465 10 95

F. +31 77 465 10 96

E. info@gratch.com

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

• 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam : Enovio Poly-Agua

- Productcode : xxxxxx

- Productbeschrijving : 2K, watergedragen Anti-Graffiti coating

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

• Toepassing van de stof / van de bereiding

: Industrieel.

: Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

• 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

• Fabrikant/leverancier: : Zie hoofding veiligheidsfiche

• 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

- 0031 77 465 10 95

2. Identificatie van de gevaren

• 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- **Productomschrijving : Mengsel**

• **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

• **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie Niet geclassificeerd.

• 2.2 Etiketteringselementen

• **Etikettering overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Naam gevaarlijke component(en) : ----

• **Gevarenpictogram(men):** geen

- **R-zinnen**

- **S-zinnen**

S23: Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

S38: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel dragen.

• **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Naam gevaarlijke component(en) : ---

- **Gevaarsymbolen** : Niet van toepassing.

• **Signaalwoord(en)** : Geen signaalwoord.

- **Gevarenaanduidingen** : ---

• **Voorzorgsmaatregelen.**

- **Preventie**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P285 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

- **Reactie**

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

- Opslag

P401 Vorstvrij bewaren.

- Verwijdering

Niet van toepassing.

• 2.3 Andere gevaren

Fysische/chemische gevaren : Niet beschikbaar. Gevaren voor de gezondheid : Niet beschikbaar.

Gevaren voor het milieu

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

PBT: Niet bruikbaar. **zPzB:** Niet bruikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Productomschrijving : Preparaat

• 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

• **CAS-Nr. omschrijving** 111-76-2 2-Butoxyethanol

• **Identificatienummer(s)**

• **EC-nummer:** 203-905-0 • **Catalogusnummer:** 603-014-00-0

• **Registratienummer** : 01-2119475108-36 - **Concentratie:** 1 - 3,5%

- **Classificatie 67/548/EEG** : Xn; R20/21/22

Xi; R36/38

Verordening (EG) nr. 1272/2008 : Acute toxicity dermal Cat.4, H312

Acute toxicity inhalation Cat.4, H332

Acute toxicity oral Cat.4, H302

Eye irritation Cat.2, H319

Skin irritation Cat.2, H315

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld. Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. Eerstehulpmaatregelen

• 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

• Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• Na het inademen:

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen.

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

• Na huidcontact:

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

• Na oogcontact:

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

• Na inslikken:

Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.

Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Bescherming van eerstehulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

• 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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

Risico's van de stof of het mengsel

Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke Er kunnen nitreuze gassen gevormd worden.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders

Er zijn geen speciale maatregelen vereist.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Opmerkingen

Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

· Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Meldingsprocedures

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

Voor andere personen dan de hulpdiensten :

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.

Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten

Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gering morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen is wateroplosbaar.

Uitgebreid morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).

Opmerking Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13: voor afvalverwijdering.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwijdering.

7. Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden

geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen

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

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 5 tot 40°C (41 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

• Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Gevoelig voor vorst.

• 7.3 Specifiek eindgebruik: zie §1.2

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet

worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

• 8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

2-Butoxyethanol : Grenswaarde (BE) : 20 ppm (98 mg/m³) (2009) (D)

2-Butoxyethanol : Kortetijds waarde (BE) : 50 ppm (246 mg/m³) (2009) (D)

2-Butoxyethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 20 ppm (100 mg/m³) (2007) (H)

2-Butoxyethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 50 ppm (246 mg/m³) (2007) (H)

(D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel

van de totale blootstelling vormt.

Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

(H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

- **Biologische grenswaarden** : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

• DNEL's

2-Butoxyethanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 633 mg/m³

2-Butoxyethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 75mg/kg bw/ dag

2-Butoxyethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 98 mg/m³

2-Butoxyethanol : Grote publiek, acute - systemische effecten, inademing : 426mg/m³

2-Butoxyethanol : Grote publiek, acute - lokale effecten, inademing : 123 mg/m³

2-Butoxyethanol : Grote publiek, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 38 mg/kg bw dag

2-Butoxyethanol : Grote publiek, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 49 mg/m³
2-Butoxyethanol : Grote publiek, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 3,2mg/kg bw/ dag
PNECs 2-Butoxyethanol : Zoetwater : 8,8 mg/l
2-Butoxyethanol : Zeewater : 0,88 kg/l
2-Butoxyethanol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 463 mg/l
2-Butoxyethanol : Zoetwaterafzetting : 34,6 mg/kg
2-Butoxyethanol : Zeewaterafzetting : 3,46 mg/kg

- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen

: Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de handen

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Huid en lichaam

: Werkkleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Er is geen speciale bescherming nodig. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau. Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.

9. Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeistof.

Kleur : Kleurafhankelijk

Geur : Mild.

Geurdrempel : Niet beschikbaar.

pH : 7 à 8,5 bij 20°C

Smeltpunt : 0 °C

Initieel kookpunt en : 100 °C

kookbereik

Verwekingsgebied : Niet beschikbaar.

Vlampunt : > 65°C

Verdampingsnelheid : Niet beschikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet beschikbaar.

Verbrandingstijd : Niet van toepassing.

Verbrandingsnelheid : Niet van toepassing.

Bovenste/onderste : Niet beschikbaar.

ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

Dampdruk bij 20°C : 23 hPa

Dampdichtheid : : Niet beschikbaar.

Vaste stoffen gehalte : Tussen 40 en 65%

Dichtheid (g/cm³) : 1,04 - 1,3g/cm³ (20°C)

Stortgewicht : Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : Volledig mengbaar.

Octanol/water : Niet beschikbaar.

verdelingscoëfficiënt

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxyderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

- **VOS** : : Ca. 35 gr/Lt

• **9.2 Overige informatie**

Opmerkingen : Mengbaar met water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

• **10.1 Reactiviteit**

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

• **10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel.

• **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

• **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen specifieke gegevens.

• **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen specifieke gegevens. :

• **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Geen specifieke gegevens.

11. Toxicologische informatie

• **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit:**

Product- /ingrediëntennaam Resultaat Soorten Dosis Blootstelling

2-Butoxyethanol LC50 Inademing Rat > 2 mg/l 4 uren

Damp

LD50 Dermaal Rat 2270 mg/kg -

LD50 Oraal Rat > 400 mg/kg -

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

- **Specifieke doelorgaan toxiciteit** - Niet beschikbaar.

eenmalige blootstelling

- **Specifieke doelorgaan toxiciteit** - Niet beschikbaar.

herhaalde blootstelling

- **Gevaar voor aspiratie** Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Algemeen Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12. Ecologische informatie

• 12.1 Toxiciteit

- Aquatische toxiciteit:

- **Voor de bestanddelen.** 2-Butoxyethanol : LC50 (Vis, 24 u) : 1700 mg/l (Carassius auratus)

2-Butoxyethanol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : > 1500 mg/l

• 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

2-Butoxyethanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk

• 12.3 Bioaccumulatie

2-Butoxyethanol : Bioaccumulatie : Nee

• 12.4 Mobiliteit in de bodem

2-Butoxyethanol : Mobiliteit : Volledig oplosbaar in water

• 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling 2-Butoxyethanol : PBT/zPzB : Nee

• 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

OVERIGE ECOLOGISCHE INFORMATIE

VOS (Vluchtige Organische Stoffen): 35 gr/Lt

13. Instructies voor verwijdering

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert. De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

• 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen

: Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG

Verpakking

Verwijderingsmethoden

: Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen

: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- Transport op eigen terrein

Vervoer de materialen altijd in gesloten verpakking, die rechtop staan, geëtiketteerd en gezekerd zijn. Stel zeker dat de personen die het product vervoeren, weten wat zij dienen te doen in geval van een ongeluk of morsen.

ADR/RID ADN/ADNR IMDG IATA

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd.

14.2 Juiste - - - -

ladingnaam

overeenkomstig de

modelreglementen

van de VN

14.3 Transport- - - - -

gevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep - - - -

14.5 Milieugevaren Neen. Neen. **14.6 Bijzondere**

voorzorgen voor

de gebruiker

Extra informatie - - - -

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

15. Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde

gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Nationale regelgeving

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** : Niet van toepassing.

16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

- **Reden wijziging** Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

Volledig (conform Verordening (EU) nr. 453/2010)

R-zinnen

R20/21/22 - Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.

(EU)H-verklaringen

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H312 - Schadelijk bij contact met de huid.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 - Schadelijk bij inademing.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem Volledige tekst

ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AICS Australische lijst van chemische stoffen AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

AIHA WEEL Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association

ASTM ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials (ASTM)

ATE Acut toxiciteitschatting
CAS Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CO Koolstofmonoxide
DNEL Derived No-Effect Level (REACH) = De afgeleide dosis zonder effect
DSL Domestic Substance List (DSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
Drempelgrenswaarde Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
EINECS Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (EINECS, European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
ELINCS Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (Elincs, European List of Notified Chemical Substances)
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
ENCS Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japanse lijst)
EUH zin CLP- specifieke gevaarszin
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA International Air Transport Association
ICAO International Civil Aviation Organization
IECSC Lijst van bestaande chemische stoffen in China
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods
KECI Koreaanse lijst van bestaande chemische stoffen
LC50 Lethal concentration, 50 percent
LD50 Lethal dose, 50 percent
NB Niet bepaald
NDSL Non-Domestic Substances List (NDSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NV Niet vastgesteld
NVCI Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
NVT Niet van toepassing
NZIOc Lijst van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PBT Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PICCS Lijst van chemische stoffen in de Filipijnen
PNEC Voorspelde geen effect concentratie
REACH Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
RRN REACH registratie nummer
TSCA Toxic Substances Control Act (lijst van de Verenigde Staten)
UVCB Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
zPzB zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

Opleidingsadviezen :

Personeel dient voor het hanteren van deze stof/dit preparaat voldoende geïnformeerd te zijn door middel van dit veiligheidsinformatieblad.

De informatie is mogelijk niet of niet geheel van toepassing bij combinatie van het product met andere stoffen of bij bepaalde toepassingen.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk de geëigende maatregelen te nemen en zich ervan te overtuigen dat de gegevens geschikt en voldoende zijn voor het gebruik dat hij van het product maakt.

Bij onzekerheid hierover wordt geadviseerd te overleggen met de leverancier of een ter zake deskundige.

- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens, (Producent, Chemiekaarten, ...).

Kennisgeving aan de lezer

: De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op datum van uitgifte van dit veiligheidsinformatieblad.

: De informatie betreft enkel het genoemde product met het oog op de veiligheid, en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.