

**SECTIE 1 - IDENTIFICATIE VAN DE SUBSTANTIE/HET MENGSEL EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Microgenics Corporation</b><br>46500 Kato Road<br>Fremont, CA 94538<br>Tel.: (510) 979-5000<br>Fax: (510) 979-5002<br>E-mail:<br>techservice.mgc@thermofisher.com | <b>Telefoonnummer voor nood-gevallen (Chemtrec):</b> | 1-(800) 424-9300<br>(VS en Canada)<br>1-(703) 527-3887<br>internationaal nummer<br>("collect calls" worden geaccepteerd)<br>1-(202) 483-7616 Europa |
|--|--|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Productidentificatie</b> | DRI <sup>®</sup> Oxycodone Calibrators en Controls  |
| <b>Synoniemen</b>           | 100250 DRI <sup>®</sup> Oxycodone Calibrator 100<br>100251 DRI <sup>®</sup> Oxycodone Calibrator 300<br>100252 DRI <sup>®</sup> Oxycodone Calibrator 500<br>100253 DRI <sup>®</sup> Oxycodone Calibrator 1000<br>100254 DRI <sup>®</sup> Oxycodone 100 Control Kit<br>100255 DRI <sup>®</sup> Oxycodone 300 Control Kit |

**Handelsnamen** DRI<sup>®</sup> Oxycodone Calibrators en Controls

**Chemische groep** Mengsel

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de substantie of het mengsel en gebruik dat wordt ontraden** *In vitro* diagnosepakket.

**Opmerking** De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit product/mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht. Dit informatieblad zal worden bijgewerkt wanneer er meer gegevens beschikbaar zijn.

**Uitgiftedatum** 29 januari 2016

**SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN**

**Classificatie van de substantie of het mengsel**

**Voorschrift (EG) 1272/2008 [GHS]** Sensibilisatie van de luchtwegen - gevarencategorie 1. Huidsensibilisatie - gevarencategorie 1. Mengsel nog niet volledig getest.

**Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG** Xn - R42 (Sensibilisatie van de luchtwegen), R43 (Huidsensibilisatie). Mengsel nog niet volledig getest.

**Etiketteringselementen**

**Etiketteringselementen**

**CLP/GHS-gevaarsymbool**



**CLP/GHS-signaalwoord**

Gevaar

**CLP/GHS-gevaarsaanduidingen**

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**CLP/GHS-veiligheidsaanbevelingen**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog- en gelaatsbescherming dragen. P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. P302 + P352 - Bij contact met de huid: Met veel water en zeep wassen. P304 + P341 - NA INADEMING: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of recyclingbedrijf in overeenstemming met/volgens lokale en nationale regelgeving.

**EU-symbool/gevarenindicatie**



Xn - Schadelijk

**R-zin(nen) (Risk; intrinsiek gevaar)**

R42/43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid.

**Veiligheidsmaatregelen**

S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren. S23 - Gas/rook/damp/nevel niet inademen. S24 - Aanraking met de huid vermijden S37 - Draag geschikte handschoenen. S63 - Bij onbedoelde inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.

## SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN ...vervolg

### Overige gevaren

Het is niet bekend welke gevaren voor de gezondheid zich bij de verwerking van en blootstelling aan dit mengsel kunnen voordoen. Er zijn geen specifieke gegevens voor het mengsel geïdentificeerd. De volgende gegevens gelden voor de gevaren van de afzonderlijke bestanddelen, indien van toepassing.

Dit product/mengsel bevat menselijke urine en moet als potentieel biogevaarlijk worden behandeld/verwerkt. Dergelijke menselijke urine is verkregen van donoren die afzonderlijk zijn getest. Het is aan de hand van door de FDA goedgekeurde methoden aangetoond dat het materiaal geen antistoffen voor het Human Immunodeficiency Virus (HIV) en Hepatitis B en C bevat. Er is evenwel geen enkele test op basis waarvan met 100% zekerheid kan worden gegarandeerd dat deze of andere infectieverwekkende stoffen niet aanwezig zijn en derhalve moet dit product worden verwerkt met inachtneming van de standaard bioveiligheidsmaatregelen.

Het mengsel bevat boviene serumalbumine, dat in verband wordt gebracht met beroepsmatige overgevoeligheid. Het materiaal wordt geproduceerd in overeenstemming met USDA en/of CPMP/BWP/1230/98 (Guidance on Minimizing the Risk of Transmitting Animal Spongiform Encephalopathy Agents via Medicinal Products). Dit is een materiaal uit CPMP/BWP/1230/98-categorie IV: het bevat geen, en is ook niet bereid uit, gespecificeerd risicomateriaal zoals gedefinieerd in Besluit van de Commissie 97/534/EG (of daaropvolgende amendementen).

Omdat het mengsel een eiwit (boviene serumalbumine) bevat, kan het een allergische huid- of ademhalingsreactie veroorzaken (bijvoorbeeld anafylaxie). De kans op algemene effecten vanwege onbedoelde inneming in een werkomgeving is klein, omdat de eiwitten in het spijsverteringskanaal snel worden afgebroken. Het is wel bekend dat eiwitten in het algemeen overgevoeligheid van de huid en de luchtwegen kunnen veroorzaken.

### VS-sigitaalwoord

Gevaar

### VS-gevaaroverzicht

Kan een allergische ademhalingsreactie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Mengsel nog niet volledig getest. Dit product bevat menselijke urine en moet als potentieel biogevaarlijk worden behandeld/verwerkt.

### Opmerking

Dit mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG, Voorschrift (EG) nr. 1272/2008 (EU CLP) en de toepasselijke voorschriften in de VS. De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht. De CLP/GHS-classificatie is gebaseerd op Voorschrift (EG) 1272/2008 en op de gereviseerde OSHA Hazard Communication Standard. De EU-symbolen en -gevaarindicaties, R-zinnen en veiligheidsmaatregelen zijn gebaseerd op Richtlijn 1999/45/EG.

### SECTIE 3 - SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

| <u>Ingrediënt</u>     | <u>CAS-nr.</u> | <u>EINECS/<br/>ELINCS-nr.</u> | <u>Hoeveelheid</u> | <u>EU-classificatie</u>                     | <u>GHS-classificatie</u>  |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|---|---|
| Urine (menselijk)     | N.v.t.         | N.v.t.                        | 8–10%              | Niet<br>geclassificeerd                     | Niet<br>geclassificeerd   |
| Boviene serumalbumine | 9048-46-8      | N.v.t.                        | 0,1 - 0,3%         | Schadelijk -<br>Xn: R42/R43                 | SS1: H317,<br>RS1: H334   |
| N,N-Dimethylformamide | 68-12-2        | 200-679-5                     | ≤ 0,1%             | Giftig - T: R61;<br>R20/21; R36;<br>R10     | RT1B: H360D;<br>ATD4: H312;<br>ATI4: H332;<br>EI2: H319;<br>FL3: H226 |
| Natriumazide          | 26628-22-8     | 247-852-1                     | ≤ 0,09%            | Zeer giftig -<br>T+: R28, R32;<br>N: R50/53 | ATO2: H300;<br>AA1: H400;<br>CA1: H410;<br>EUH032                     |

#### Opmerking

De hierboven vermelde bestanddelen worden als gevaarlijk aangemerkt. Menselijke urine wordt vermeld omdat het potentieel biogevaarlijk is. De resterende componenten zijn niet gevaarlijk en/of zijn aanwezig in hoeveelheden onder de rapporteerbare limieten. Het product bevat sporen van actieve farmacologische ingrediënten (< 0,0002%). Zie sectie 16 voor de volledige tekst van de EU- en GHS-classificaties. De EU-classificatie is gebaseerd op Richtlijn 67/548/EEG en de CLP/GHS-classificatie is gebaseerd op Voorschrift (EG) 1272/2008.

### SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELEN

#### Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

|  |   |
|--|---|
| <b>Onmiddellijk een arts raadplegen</b>    | Ja  |
| <b>Contact met de ogen</b>                 | Als de persoon contactlenzen draagt, deze verwijderen, als dit gemakkelijk kan worden gedaan. De ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten uitspoelen met een ruime hoeveelheid water. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.        |
| <b>Contact met de huid</b>                 | Was het blootgestelde gebied met water en zeep en verwijder aangetaste kleding/schoenen. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.  |
| <b>Inademing</b>                           | Breng de betreffende persoon onmiddellijk naar een locatie met frisse lucht. Pas kunstmatige beademing toe als de persoon niet ademt. Dien bij zware ademhaling zuurstof toe. Waarschuw onmiddellijk het medisch personeel en een meerdere.   |
| <b>Innemings</b>                           | Raadpleeg onmiddellijk een arts als het materiaal is ingeslikt. Wek geen braken op, tenzij onder leiding van medisch personeel. Geef de persoon niets te drinken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Dien bij iemand die bewusteloos is nooit iets oraal toe. Waarschuw het medisch personeel en een meerdere. |
| <b>Bescherming van eerstehulpverleners</b> | Zie sectie 8 voor aanbevelingen voor voorzorgsmaatregelen tegen blootstelling/persoonlijke beveiliging.   |

## SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELLEN ...vervolg

|  |  |
|--|--|
| <b>Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld</b>                       | Zie secties 2 en 11.   |
| <b>Indicatie voor onmiddellijk raadplegen van een arts en eventuele speciale behandeling</b> | Aandoeningen die door blootstelling verergeren: niet bekend of gerapporteerd. Symptomatisch en ondersteunend behandelen. |

## SECTIE 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELLEN

|  |  |
|--|--|
| <b>Blusmiddelen</b>  | Gebruik een waternevel, schuim, poeder of kooldioxide, afhankelijk van het omringende vuur en de omringende materialen.  |
| <b>Specifieke gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel</b> | Geen informatie beschikbaar. Kan mogelijk de giftige gassen koolmonoxide, kooldioxide en stikstofoxiden afgeven.   |
| <b>Brand- en explosiegevaar</b>  | Er is geen brand- of explosiegevaar vastgesteld. Aangezien het product is opgelost in water, is brand- of explosiegevaar niet waarschijnlijk.  |
| <b>Advies voor brandbestrijders</b>                                    | Bij een brand in de omgeving: gebruik het meest geschikte blusmiddel. Draag een volledige beschermende uitrusting en een goedgekeurd, zelfstandig werkend ademhalingstoestel met overdruk. Ontsmet alle apparatuur na gebruik. |

## SECTIE 6 - MAATREGELLEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures</b> | Als het product vrijkomt of wordt gemorst, moet u de juiste maatregelen nemen om blootstelling te voorkomen; gebruik hiervoor een geschikte persoonlijke beschermende uitrusting (zie sectie 8). De ruimte moet goed worden geventileerd.   |
| <b>Milieubeschermingsmaatregelen</b>  | Niet door de gootsteen spoelen. Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt.  |
| <b>Methoden en materialen voor beheersing en opruimen</b>                           | Leg absorberend materiaal rond de gemorste vloeistof en een vochtige doek/handdoek op de plek, om het vrijkomen van het product in de lucht te minimaliseren. Voeg extra vloeistof toe om het materiaal in op te lossen. Neem de resterende vloeistof op in absorberend materiaal. Verzamel het gemorste materiaal in een lekvrije container en gooi deze weg in overeenstemming met de geldende richtlijnen voor het afvoeren van afval (zie sectie 13). Ontsmet de plek tweemaal met een daarvoor geschikt oplosmiddel, zoals een oplossing met 5% chloorbleekmiddel. |
| <b>Verwijzing naar andere secties</b>   | Zie secties 8 en 13 voor meer informatie.   |

## SECTIE 7 - VERWERKING EN OPSLAG

|   |   |
|---|---|
| <b>Voorzorgsmaatregelen voor een veilige verwerking</b>                       | Dit materiaal moet worden verwerkt met toepassing van de veiligheidsmaatregelen uit Bioveiligheidsniveau 2 (BSL2), in overeenstemming met de door het U.S. Department of Health and Human Services (Amerikaanse ministerie van Volksgezondheid en Sociale Zaken), de Centers for Disease Control (CDC; Centra voor ziektebestrijding), het National Institute of Health (NIH; Nationaal gezondheidsinstituut) uitgegeven richtlijnen "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories" (Bioveiligheid in microbiologische en biomedische laboratoria) (December 2009, HHS-publicatie nr. (CDC) 21-1112). Vermijd contact met ogen, huid en slijmvliezen. Grondig wassen na gebruik. Voorkom inademing van de damp/nevel/spray. |
| <b>Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare materialen</b> | Bewaar het materiaal in een goed geventileerde ruimte bij 2-8 °C, uit de buurt van onverenigbare materialen. Zorg ervoor dat de container rechtop staat en goed is afgesloten.  |
| <b>Specifiek uiteindelijk gebruik</b>   | Geen informatie beschikbaar.  |

## SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING

### Controleparameters/ grenswaarden beroeps- matige blootstelling

| <u>Bestanddeel</u>    | <u>Uitgever</u>  | <u>Type</u>  | <u>OEL</u>                            |
|-----------------------|--|--|---------------------------------------|
| Urine (menselijk)     | --   | --   | --                                    |
| Boviene serumalbumine | --   | --   | --                                    |
| N,N-Dimethylformamide | ACGIH,<br>Bulgarije,<br>Denemarken,<br>Oostenrijk,<br>België,<br>Polen | TWA 8u   | 10 ppm (huid)                         |
|                       | EU (2009/161/EU)   | TWA 8u   | 5 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> ) (huid)  |
|                       | EU (2009/161/EU)   | STEL   | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> )        |
|                       | Finland  | TWA 8u   | 5 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> ) (huid)  |
|                       | Finland  | STEL   | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> )        |
|                       | Frankrijk  | TWA 8U (VME)   | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> ) (huid) |
|                       | Duitsland  | TWA 8u (MAK)   | 5 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> )         |
|                       | Hongarije  | TWA 8u   | 30 mg/m <sup>3</sup> (huid)           |
|                       | Hongarije  | STEL   | 120 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                       | Nederland  | TWA 8 uur (MAC-TGG)  | 15 mg/m <sup>3</sup> (huid)           |
|                       | NIOSH  | IDLH - Immediately<br>dangerous to life or health<br>(Direct gevaar voor leven<br>of gezondheid) | 500 dpm                               |
|                       | NIOSH  | REL - TWA (8u)   | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> ) (huid) |
|                       | Polen  | TWA 8u (MAC)   | 10 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                       | Polen  | STEL (MAC)   | 60 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                       | Zweden   | TWA 8u   | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> ) (huid) |
|                       | Zweden   | STEL   | 15 ppm (45 mg/m <sup>3</sup> )        |

**SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg**

**Controleparameters/  
grenswaarden beroeps-  
matige blootstelling  
...vervolg**

| <u>Bestanddeel</u>    | <u>Uitgever</u>  | <u>Type</u>  | <u>OEL</u>                               |
|-----------------------|--|--------------|--|
| N,N-Dimethylformamide | Groot-Brittannië   | TWA 8u       | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> )<br>(huid) |
|                       | Groot-Brittannië   | STEL         | 20 ppm (61 mg/m <sup>3</sup> )           |
|                       | Groot-Brittannië   | WEL-TWA      | 5 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> )            |
| Natriumazide          | US-OSHA  | PEL-TWA (8u) | 10 ppm (30 mg/m <sup>3</sup> )<br>(huid) |
|                       | ACGIH,   | OEL-STEL     | 0,3 mg/m <sup>3</sup>                    |
|                       | Australië,<br>Oostenrijk,<br>België,<br>Bulgarije,<br>Kroatië,<br>Cyprus,<br>Tsjechië,<br>Estland,<br>Finland,<br>Frankrijk,<br>Griekenland,<br>Hongarije,<br>Ierland,<br>Italië,<br>Letland,<br>Litouwen,<br>Malta,<br>Nederland,<br>Polen,<br>Roemenië,<br>Slowakije,<br>Slovenië,<br>Spanje,<br>Zweden,<br>VS-Californië<br>OSHA,<br>Verenigd<br>Koninkrijk<br>Nieuw-Zeeland,<br>Portugal | Bovengrens   | 0,29 mg/m <sup>3</sup>                   |

**SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg**

**Controleparameters/  
grenswaarden beroeps-  
matige blootstelling  
...vervolg**

| <u>Bestanddeel</u> | <u>Uitgever</u> | <u>Type</u> | <u>OEL</u>            |
|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| Natriumazide       | ACGIH,          | OEL-TWA     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Australië,      |             |                       |
|                    | Oostenrijk,     |             |                       |
|                    | België,         |             |                       |
|                    | Bulgarije,      |             |                       |
|                    | Kroatië,        |             |                       |
|                    | Cyprus,         |             |                       |
|                    | Tsjechië,       |             |                       |
|                    | Denemarken,     |             |                       |
|                    | Estland,        |             |                       |
| Finland,           |                 |             |                       |
| Frankrijk,         |                 |             |                       |
| Griekenland,       |                 |             |                       |
| Hongarije,         |                 |             |                       |
| Ierland, Italië,   |                 |             |                       |
| Letland,           |                 |             |                       |
| Litouwen,          |                 |             |                       |
| Malta,             |                 |             |                       |
| Nederland,         |                 |             |                       |
| Polen,             |                 |             |                       |
| Roemenië,          |                 |             |                       |
| Slowakije,         |                 |             |                       |
| Slovenië,          |                 |             |                       |
| Spanje,            |                 |             |                       |
| Zweden,            |                 |             |                       |
| VS-Californië      |                 |             |                       |
| OSHA,              |                 |             |                       |
| Verenigd           |                 |             |                       |
| Koninkrijk         |                 |             |                       |
| NIOSH,             | Bovengrens      |             | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |
| VS-Californië      |                 |             |                       |
| OSHA               |                 |             |                       |
| Duitsland          | OEL-STEL        |             | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Duitsland          | OEL-TWA         |             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

**Voorzorgsmaatregelen  
blootstelling/verwerking**

De keuze en het gebruik van insluitingsapparatuur en een persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gebaseerd op een risicoanalyse van het blootstellingsgevaar. Gebruik lokale afzuiging en/of een omhulling op plaatsen waar dampen en nevels vrijkomen. De nadruk moet liggen op gesloten materiaaloverbrengingssystemen en procesbeheersing, en open verwerking moet beperkt blijven.



## SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

|   |   |
|---|---|
| <b>Ademhalings-<br/>bescherming</b>         | De gebruikte ademhalingsbescherming moet worden afgestemd op de uit te voeren taak en het niveau van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Bij routinetaken moet een goedgekeurd en goed passend, luchtzuiverend adembeschermmasker worden gedragen als aanvullende bescherming, op basis van bekende of voorzienbare beperkingen van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking.   |
| <b>Bescherming<br/>van handen</b>           | Draag handschoenen van nitril of een andere ondoordringbaar materiaal als contact met de huid tot de mogelijkheden behoort. Wellicht is het verstandig twee handschoenen over elkaar te dragen. Als het materiaal is opgelost of gesuspendeerd in een organisch oplosmiddel, moet u handschoenen dragen die bestand zijn tegen het oplosmiddel.   |
| <b>Bescherming<br/>van de huid</b>          | Draag geschikte handschoenen, een laboratoriumjas of andere beschermende kleding als contact met de huid waarschijnlijk is. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak, de kans op huidcontact en de gebruikte oplosmiddelen en reagentia.  |
| <b>Bescherming<br/>van ogen en gezicht</b>  | Draag indien nodig een veiligheidsbril met bescherming aan de zijkanten, een spatwaterdichte schutbril of een volledige gezichtsbescherming. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak en de kans op contact met ogen of gezicht. Er moet een voorziening in de buurt zijn waar u snel uw gezicht kunt wassen.   |
| <b>Milieubeschermdende<br/>maatregelen</b>  | Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt en werk indien mogelijk in gesloten systemen. Lucht- en vloeistofemissies moeten naar geschikte vervuiliingsbeheersingsapparatuur worden geleid. Gemorste vloeistof mag niet via een gootsteen of afvoerputje in het riool terechtkomen. Implementeer geschikte en doelmatige noodprocedures om vrijkomen of verspreiding van het materiaal en onbedoeld contact door personeel te voorkomen. |
| <b>Overige beschermende<br/>maatregelen</b> | Was uw handen als u dit product/mengsel hebt aangeraakt, met name voordat u gaat eten, drinken of roken. Beschermende uitrustingen mogen niet buiten het werkgebied (zoals algemeen toegankelijke ruimten en buiten) worden gedragen. Ontsmet alle beschermende uitrustingen na gebruik.  |

## SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### Fysieke en chemische basiseigenschappen

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Uiterlijk</b>                           | Vloeistof                    |
| <b>Kleur</b>                               | Lichtgeel                    |
| <b>Geur</b>                                | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Geurdrempel</b>                         | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>pH</b>                                  | 5,9-6,1                      |
| <b>Smelt- en vriespunt</b>                 | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Aanvangskookpunt<br/>en kooktraject</b> | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Vlampunt</b>                            | Geen informatie beschikbaar. |

## SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN ...vervolg

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                       | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Ontbrandbaarheid<br/>(vaste stof, gas)</b>                    | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Boven- en ondergrens<br/>voor ontbranding<br/>of explosie</b> | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Dampdruk</b>  | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Dampdichtheid</b>   | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                       | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                                    | Vermengbaar met water.        |
| <b>Oplosbaarheid in<br/>oplosmiddelen</b>                        | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Verdelingscoëfficiënt<br/>(<i>n</i>-octanol/water)</b>        | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Zelfontbranding-<br/>temperatuur</b>                          | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Ontbindings-<br/>temperatuur</b>                              | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Viscositeit</b>   | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Explosieve<br/>eigenschappen</b>                              | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Oxiderings-<br/>eigenschappen</b>                             | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Overige informatie</b>  |                               |
| <b>Moleculair gewicht</b>  | Niet van toepassing (mengsel) |
| <b>Moleculaire formule</b>                                       | Niet van toepassing (mengsel) |

## SECTIE 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

|  |  |
|--|--|
| <b>Reactiviteit</b>                            | Natriumazide kan reageren met loden of koperen leidingen, waardoor uiterst explosieve metalen aziden ontstaan. |
| <b>Chemische stabiliteit</b>                   | Stabiel indien opgeslagen zoals aanbevolen.  |
| <b>Gevaarlijke reacties</b>                    | De verwachting is dat deze niet zullen optreden.   |
| <b>Te vermijden<br/>omstandigheden</b>         | Vermijd temperaturen $\geq 25$ °C.   |
| <b>Incompatibele materialen</b>                | Geen informatie beschikbaar.   |
| <b>Gevaarlijke producten<br/>na ontbinding</b> | Geen informatie beschikbaar.   |

## SECTIE 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Informatie over toxicologische effecten

**Contactwijze** Contact kan plaats vinden via inademing, contact met de huid en inneming.

#### Acute toxiciteit

| <u>Bestanddeel</u>    | <u>Type</u>              | <u>Contactwijze</u> | <u>Diersoort</u> | <u>Dosis</u>                         |          |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------|----------|
| Urine (menselijk)     | --                       | --                  | --               | --                                   |          |
| Boviene serumalbumine | --                       | --                  | --               | --                                   |          |
| N,N-Dimethylformamide | LD <sub>50</sub>         | Dermaal             | Konijn           | 4720 mg/kg                           |          |
|                       | LD <sub>50</sub>         | Dermaal             | Rat              | >3,2 g/kg                            |          |
|                       | LC <sub>50</sub>         | Inademing           | Muis             | 9.4-10 g/m <sup>0</sup> <sup>3</sup> |          |
|                       | LC <sub>50</sub> (1 uur) | Inademing           | Rat              | 3421 ppm/1H                          |          |
|                       | LC <sub>50</sub> (4 uur) | Inademing           | Muis             | 1948 ppm/4H                          |          |
|                       | LD <sub>50</sub>         | Oraal               | Muis             | 2900-3750 mg/kg                      |          |
|                       | LD <sub>50</sub>         | Oraal               | Konijn           | 5000 mg/kg                           |          |
|                       | LD <sub>50</sub>         | Oraal               | Rat              | 2000-4000 mg/kg                      |          |
|                       | Natriumazide             | LD <sub>50</sub>    | Oraal            | Rat                                  | 27 mg/kg |
|                       |                          | LD <sub>50</sub>    | Oraal            | Muis                                 | 27 mg/kg |
| LD <sub>50</sub>      |                          | Dermaal             | Konijn           | 20 mg/kg                             |          |

**Irritatie/corrosie** Geen onderzoeken beschikbaar.

**Overgevoeligheid** Geen onderzoeken beschikbaar. Aangezien BSA (boviene serumalbumine) wordt bereid uit dierlijke (lichaamsvreemde) eiwitten, bestaat de mogelijkheid dat het materiaal bij mensen een allergische reactie veroorzaakt. Beroepsmatige blootstelling aan BSA heeft in enkele gevallen een allergische reactie veroorzaakt bij mensen die met dit materiaal werkten.

**STOT - eenmalige blootstelling** De acute toxiciteit van N,N-Dimethylformamide (DMF) is bij een aantal diersoorten na orale, dermale of parenterale toediening of inademing relatief laag. Hierbij liggen de dodelijke doses vaak in het bereik van g/kg met betrekking tot orale, dermale en parenterale toedieningen en van g/m<sup>3</sup> voor blootstelling door inademing. Dieren die hoge doses DMF kregen toegediend of werden blootgesteld aan hoge luchtconcentraties, vertoonden algemene depressie, ongevoeligheid, gebrek aan eetlust, gewichtsverlies, tremoren, moeite met ademen, stuip trekkingen, bloeding door de neus en mond, leverletsel en raakten in coma direct voorafgaand aan overlijden.

**STOT - herhaaldelijke blootstelling/toxiciteit bij herhaalde dosis** Bij ratten die DMF bij 0, 25, 100 of 400 ppm in de lucht kregen toegediend door middel van volledige blootstelling aan damp gedurende 6 uur per dag, 5 dagen per week, over een periode van twee jaar, leidde de hoogste concentratie tot vermindering van gewichtstoename bij beide geslachten maar was er geen effect op de overleving. De hoogste concentratie verhoogde ook het levergewicht bij beide geslachten. Bij beide geslachten van de twee hoogste dosisgroepen werd een verhoogd voorkomen van minimale tot lichte centrilobulaire hepatocellulaire hypertrofie en centrilobulaire accumulatie van lipofuscine/hemosiderine geconstateerd.

## SECTIE 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE ...vervolg

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Reproductieve toxiciteit</b> | <p>Mannelijke en vrouwelijke muizen werden via het drinkwater blootgesteld aan DMF met doses van 0, 1.000, 4.000 en 7.000 ppm. Bij 1.000 ppm werd een verhoging van het relatieve levergewicht geconstateerd bij beide geslachten en een verhoging van het relatieve nier- en bijniergewicht bij vrouwelijke muizen. Bij de dieren waarbij leverletsel werd waargenomen, was er sprake van centrilobulaire leverhypertrofie en werd dit toegewezen aan de behandeling. Reproductieve toxiciteit werd voornamelijk waargenomen bij de middelmatige en hoge dosisniveaus. Bij 4.000 en 7.000 ppm werd de vruchtbaarheid en het voortplantingsvermogen verminderd; bij jongen werden ook verschillende craniofaciale misvormingen waargenomen.</p>   |
| <b>Ontwikkelings-toxiciteit</b> | <p>Konijnen, ratten en muizen zijn via orale (maagsonde), dermale, of intraperitoneale toediening en via inademing behandeld met DMF tijdens de organogenese. Bij ratten die dermaal werden behandeld met 94 mg/kg of meer, werd de teratogeniteit verhoogd zonder maternale toxiciteit. Bij muizen werd teratogeniteit bij 944 mg/kg via intraperitoneale dosering geconstateerd. Bij konijnen die dermaal werden blootgesteld aan 400 mg/kg, werd teratogeniteit geconstateerd. De afwijkingen werden vooral waargenomen in de ribben en wervels. Bij ratten die tijdens de zwangerschapsdagen 6-15 dagelijks gedurende 6 uur werden blootgesteld aan luchtconcentraties van DMF tot 300 ppm, werd er maternale en foetale toxiciteit waargenomen zonder verhoging in het aantal afwijkingen. Bij muizen die werden blootgesteld aan DMF in drinkwater bij doses van maximaal 7.000 ppm, werd er bij doses van 4.000 ppm en hoger verminderde overleving van jongen geconstateerd en bij een dosis van 1.000 ppm was er bij jongen sprake van gewichtsverlies. Er werden afwijkingen in de ossificatie in cranium en sternabrae geconstateerd.</p> <p>Bij konijnen veroorzaakte DMF maternale toxiciteit en embryotoxiciteit, waaronder teratogeniteit, na orale toediening via een maagsonde bij 200 µl/kg/dag op dag 6-18 na bevruchting. Alle dieren in de dosisgroep raakten bevrucht en vertoonden minder eetlust en gewichtstoename. Het gewicht van de placenta was aanzienlijk lager en er traden drie spontane abortussen op. De foetussen vertoonden gewichtsverlies.</p> |
| <b>Genotoxiciteit</b>           | <p>DMF was negatief in de Ames bacterial cell mutagenicity assay, met en zonder metabolische activering.</p>  |
| <b>Carcinogeniteit</b>          | <p>Bij ratten die DMF bij 0, 25, 100 of 400 ppm in de lucht kregen toegediend door middel van volledige blootstelling aan damp gedurende 6 uur per dag, 5 dagen per week, over een periode van twee jaar, was er geen sprake van verhoging van het aantal tumoren, maar werd er wel een voorkomen van 14,8% endometriale stromale baarmoederpoliepen waargenomen bij vrouwelijke ratten die hoge doses kregen toegediend in vergelijking met 1,7% bij controles. Geen van de componenten van dit mengsel met een concentratie van 0,1% of hoger worden door NTP, IARC, ACGIH of OSHA als carcinogeen aangemerkt.</p>  |
| <b>Inademingsgevaar</b>         | <p>Geen gegevens beschikbaar.</p>   |
| <b>Menselijke gezondheid</b>    | <p>Zie "Sectie 2 - Overige gevaren"</p>   |
| <b>Aanvullende informatie</b>   | <p>De toxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.</p>  |

## SECTIE 12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Toxiciteit

| <u>Bestanddeel</u>    | <u>Type</u>            | <u>Diersoort</u>                                  | <u>Concentratie</u> |
|-----------------------|------------------------|---|---------------------|
| Urine (menselijk)     | --                     | --  | --                  |
| Boviene serumalbumine | --                     | --  | --                  |
| N,N-Dimethylformamide | LC <sub>50</sub> /48 u | Pimephales promelas,<br>Amerikaanse dikkop-elrits | 12463-14322 mg/l    |
|                       | LC <sub>50</sub> /72 u | Pimephales promelas,<br>Amerikaanse dikkop-elrits | 6968-16957 mg/l     |
|                       | LC <sub>50</sub> /96u  | Pimephales promelas,<br>Amerikaanse dikkop-elrits | 5714-18967 mg/l     |
|                       | LC <sub>50</sub> /72 u | Oncorhynchus mykiss,<br>regenboogforel            | 9100-11000 mg/l     |
|                       | LC <sub>50</sub> /96u  | Oncorhynchus mykiss,<br>regenboogforel            | 9000-10700 mg/l     |
|                       | LC <sub>50</sub> /48 u | Daphnia magna (watervlo)                          | 15920 mg/l          |
|                       | LC <sub>50</sub> /24 u | Lepomis macrochirus<br>(zonnebaars)               | 7200-7800 mg/l      |
|                       | LC <sub>50</sub> /48 u | Lepomis macrochirus<br>(zonnebaars)               | 7200-7800 mg/l      |
|                       | LC <sub>50</sub> /72 u | Lepomis macrochirus<br>(zonnebaars)               | 7000-7700 mg/l      |
|                       | LC <sub>50</sub> /96 u | Lepomis macrochirus<br>(zonnebaars)               | 6700-7500 mg/l      |
|                       | EC <sub>50</sub> /24 u | Daphnia magna (watervlo)                          | 23400-29600 mg/l    |
|                       | LC <sub>50</sub> /48 u | Daphnia magna (watervlo)                          | 13300-15900 mg/l    |
|                       | LC <sub>50</sub> /48 u | Oncorhynchus mykiss,<br>regenboogforel            | 9000-10700 mg/l     |
|                       | EC <sub>50</sub> /96 u | Oncorhynchus mykiss,<br>regenboogforel            | 9000-10700 mg/l     |
|                       | Natriumazide           | LC <sub>50</sub> /96h                             | Oncorhynchus mykiss |
| LC <sub>50</sub> /96h |                        | Lepomis macrochirus                               | 0,7 mg/l            |
| LC <sub>50</sub> /96h |                        | Pimephales promelas                               | 5,46 mg/l           |

**Aanvullende informatie over toxiciteit** Natriumazide is giftig voor in water levende organismen en mag zich niet ophopen in metalen leidingen, omdat het explosieve mengsels kan vormen.

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen gegevens beschikbaar.

**Bioaccumulatief potentieel** Geen gegevens beschikbaar.

**Mobiliteit in aarde** Geen gegevens beschikbaar.

**Resultaten van PBT- en vPvB-analyse** Niet uitgevoerd.

**Overige bijwerkingen** Geen gegevens beschikbaar.

**Opmerking** De milieukenmerken van dit product/mengsel zijn nog niet volledig onderzocht. De bovenstaande gegevens gelden voor het actieve ingrediënt en/of alle andere ingrediënten, indien van toepassing. Hoewel natriumazide slechts in lage concentraties aanwezig is, moet hiermee bij het afvoeren wel rekening worden gehouden. Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt.

## SECTIE 13 - OVERWEGINGEN BIJ AFVOER

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Afvalverwerkingsmethoden</b> | Een gebruikt product moet worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke, regionale of landelijke voorschriften ter zake. Alle afval waarin het materiaal voorkomt, moet worden voorzien van een etiket met de juiste aanduiding. Afvalverwerking moet plaatsvinden in overeenstemming met de plaatselijke, regionale of landelijke richtlijnen. Spoelwater als gevolg van het opruimen van gemorst materiaal moet worden afgevoerd op een milieuvriendelijke manier. |
|---------------------------------|---|

## SECTIE 14 - TRANSPORTINFORMATIE

|   |  |
|---|--|
| <b>Transport</b>  | Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet in de EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- of IMDG-regels geclassificeerd als een gevaarlijk materiaal of gevaarlijke stof. |
| <b>VN-nummer</b>  | Niet toegewezen.   |
| <b>Proper Shipping Name (VN)</b>  | Niet toegewezen.   |
| <b>Transportgevarenklassen en verpakkingsgroep</b>                                    | Niet toegewezen.   |
| <b>Milieuverontreiniging</b>  | Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet geclassificeerd als een milieu- of zeewaterverontreinigende stof.   |
| <b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers</b>                                  | Mengsel nog niet volledig getest - voorkom blootstelling.  |
| <b>Bulktransport in overeenstemming met Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code</b> | Niet van toepassing.   |

## SECTIE 15 - INFORMATIE OVER REGELGEVING EN VOORSCHRIFTEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Specifieke Arbo- en milieuregels/voorschriften voor de substantie of het mengsel</b> | Dit VIB voldoet aan de vereisten zoals geformuleerd in de VS-, EU- en GHS-richtlijnen (EU CLP - voorschrift EG nr. 1272/2008). Neem contact op met de plaatselijke of regionale autoriteiten voor meer informatie.                            |
| <b>Beoordeling van chemische veiligheid</b>   | Niet uitgevoerd.  |
| <b>Gevaarlijk volgens OSHA</b>  | Ja. Gevaar. Kan een allergische ademhalingsreactie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Mengsel niet volledig getest. Dit product bevat menselijke urine en moet als potentieel biogevaarlijk worden behandeld/verwerkt. |
| <b>WHMIS-classificatie</b>  | Dit product is geclassificeerd conform de gevaarlijkheidscriteria in de CPR (Controlled Products Regulations; regels voor gevaarlijke producten) en het VIB bevat alle informatie die in het kader van deze regels is vereist.                |
| <b>TSCA-status</b>  | Alle componenten van het mengsel behoren tot TSCA Inventory of zijn vrijgesteld.  |
| <b>SARA-sectie 313</b>  | Niet vermeld.   |
| <b>California proposition 65</b>  | Niet vermeld.   |

## SECTIE 16 - OVERIGE INFORMATIE

|   |  |
|---|--|
| <b>Volledige tekst van R-zinnen en EU-classificaties</b>            | Xn - Schadelijk. R42/43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid. T - Giftig. T+ - Zeer giftig. R28 - Zeer giftig bij opname door de mond. R32 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren. R36 - Veroorzaakt irritatie aan de ogen. N - Gevaarlijk voor het milieu. R50/53 - Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R61 - Kan schadelijk zijn voor een ongeboren kind. R20/21 - Schadelijk bij inademing en contact met de huid. R10 - Ontvlambaar.   |
| <b>Volledige tekst van H-zinnen, P-zinnen en GHS-classificaties</b> | RS1 - Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. SS1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. ATO2 - Acute (orale) toxiciteit, gevarencategorie 2. H300 - Dodelijk bij inslikken. AA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) - gevarencategorie 1. H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen. CA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 1. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren. RT1B - Reproductieve toxiciteit: H360D - Kan schadelijk zijn voor een ongeboren kind. ATD4 - Acute (dermale) toxiciteit, gevarencategorie 4. H312 - Schadelijk bij contact met de huid. AT14 - Acute toxiciteit (inademing), gevarencategorie 4. H332 - Schadelijk bij inademing. EI2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. FL3 - Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3. H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. |
| <b>Gegevensbronnen</b>  | Informatie uit gepubliceerde literatuur en interne bedrijfsgegevens.   |



**Acroniemen**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse conferentie van industriële hygiënisten in overheidsdienst); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Europese overeenkomst aangaande het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg en per spoor); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikaanse associatie voor industriële hygiëne); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Nummer toegekend door Chemical Abstract Services, een divisie van de American Chemical Society); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Classificatie, etikettering en verpakking van substanties en mengsels); DNEL - Derived No Effect Level (Afgeleid niveau waarop geen effect plaatsvindt); DOT - Department of Transportation (Ministerie van Verkeer); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Europese lijst van nieuwe en bestaande commerciële chemische stoffen); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst met bekendgemaakte chemische stoffen); EU - European Union (Europese Unie); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem van classificatie en etikettering van chemische stoffen); IARC - International Agency for Research on Cancer (Internationaal agentschap voor kankeronderzoek); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Direct gevaar voor leven of gezondheid); IATA - International Air Transport Association (Internationale luchttransportassociatie); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Laagste niveau waarop een effect is waargenomen); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Laagste niveau waarop een schadelijk effect is waargenomen); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Het nationale instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); NOEL - No Observed Effect Level (Niveau waarop geen effect is waargenomen); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Niveau waarop geen schadelijk effect is waargenomen); NTP - National Toxicology Program (Nationaal toxicologieprogramma); OEL - Occupational Exposure Limit (Grenswaarden beroepsmatige blootstelling); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Agentschap voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); PNEC - Predicted No-effect Concentration (Voorspelde concentratie waarbij geen effect optreedt); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Amendementen en herautoriseringswet voor Superfund (Superfund = de wet op uitgebreide respons, compensatie en aansprakelijkheid bij milieuschade)); STEL - Short Term Exposure Limit (Maximaal aanvaarde blootstelling gedurende een korte periode); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Vervoer van gevaarlijke stoffen); TSCA - Toxic Substances Control Act (Wet op de beheersing van giftige stoffen); TWA - Time Weighted Average (Gewogen gemiddelde tijd); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)



**Afwijzing van aansprakelijkheid**

De bovenstaande informatie is gebaseerd op de gegevens die wij tot onze beschikking hadden en is naar ons oordeel correct. Aangezien deze informatie kan worden gebruikt onder omstandigheden waarover wij geen controle hebben en die voor ons onbekend zijn, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor de resultaten van dit gebruik. Iedereen die deze informatie ontvangt, moet zelf bepalen welke gevolgen, kenmerken en beschermingen aan de orde zullen zijn bij het gebruik ervan onder de omstandigheden die gelden in de eigen situatie. Niets in deze publicatie kan worden aangemerkt als een garantie of verklaring, expliciet noch impliciet, (inclusief een garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel) met betrekking tot de materialen, de nauwkeurigheid van deze informatie, de resultaten die worden verkregen door het gebruik van de informatie of de gevaren die verband houden met het gebruik van het materiaal. Dit is een farmaceutisch/diagnostisch product en derhalve moet de nodige voorzichtigheid worden betracht tijdens het verwerken en gebruiken van het materiaal. De bovenstaande informatie wordt te goeder trouw aangeboden en is naar onze overtuiging accuraat. Wij verschaffen per de datum van uitgifte alle informatie die voor de voorzienbare verwerking van het materiaal relevant is. Als zich evenwel een ongewenst incident voordoet in verband met dit product, is dit Veiligheidsinformatieblad niet, en is ook nooit bedoeld als, een vervanging voor overleg met deskundig en afdoende opgeleid personeel.