

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ARALDITE 2020
Productcode : 00050782
Productbeschrijving : Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : 2-componentenconstructielijmsysteem

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

Telefoonnummer : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Working pack (preparation)

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

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

Classificatie : Xn; R20/21/22
C; R34
R43
N; R51/53

Risico's voor de gezondheid : Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Veroorzaakt brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Milieugevaren : Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

ARALDITE 2020

2/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782

Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevarensymbool of gevarensymbolen :



Gevaarindicatie : Bijtend, Milieugevaarlijk

Waarschuwingssinnen : R20/21/22- Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R34- Veroorzaakt brandwonden.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Gevaarlijke bestanddelen : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)
butaandioldiglycidylether
isoforon diamine
trimethylhexamethyleendiamine

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Working pack (preparation)

| Product-/ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | | Type |
|--|---|-------|---|---|------|
| | | | 67/548/EEG | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | REACH #: 01-2119456619-26 CAS-nummer: 25068-38-6 | 35-50 | Xi; R36/38 R43 N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| butaandioldiglycidylether | CAS-nummer: 2425-79-8 | 25-35 | Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43 R52/53 | Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |

Datum van uitgave / Revisie datum : 1/24/2011.

2/17

ARALDITE 2020

3/17

Gedrukt op : 24 januari 2011

Veiligheidsbladnummer : 00050782

Datum van uitgave : 24 januari 2011

Versie : 1

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|------|--|--|-----|
| isoforon diamine | CAS-nummer: 2855-13-2 | 7-10 | Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| trimethylhexamethyleendiamine | CAS-nummer: 25620-58-0 | 5-7 | Xn; R22 C; R34 R43 R52/53 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] |

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 en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 24 januari 2011 | Veiligheidsbladnummer | : 00050782 |
| Datum van uitgave | : 24 januari 2011 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Corrosief voor de ogen. Veroorzaakt brandwonden.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Corrosief voor de huid. Veroorzaakt brandwonden. Schadelijk bij aanraking met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Inslikken** : Schadelijk bij opname door de mond. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Na verhoogde blootstelling, de getroffen gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 24 januari 2011 | Veiligheidsbladnummer | : 00050782 |
| Datum van uitgave | : 24 januari 2011 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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 thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
 kooldioxide
 koolmonoxide
 stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit materiaal is giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (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.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : 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) Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

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 indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 24 januari 2011 | Veiligheidsbladnummer | : 00050782 |
| Datum van uitgave | : 24 januari 2011 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

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 afvalbehandeling.

RUBRIEK 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). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

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: 2 tot 40°C (35.6 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 rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 24 januari 2011 | Veiligheidsbladnummer | : 00050782 |
| Datum van uitgave | : 24 januari 2011 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 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

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

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.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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 : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Bescherming van de huid

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.

Materiaal veiligheidshandschoenen voor langdurig gebruik (BTT > 480 min): : butylrubber, Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Materiaal veiligheidshandschoenen voor kortdurig gebruik (10 min < BTT < 480 min): : nitrilrubber
(BTT = Break Through Time)

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 24 januari 2011 | Veiligheidsbladnummer | : 00050782 |
| Datum van uitgave | : 24 januari 2011 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Gebruik veiligheidshandschoenen die voldoen aan van toepassing zijnde normen, EN 374 (Europe), F739 (US). Geschiktheid en duurzaamheid van de veiligheidshandschoenen zijn afhankelijk van de wijze en frequentie van gebruik, chemische resistentie, functionaliteit en contactduur. Bijkomende informatie kunt u vinden op bijvoorbeeld www.gisbau.de

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Niet beschikbaar.
- Geur** : Niet beschikbaar.
- Geurdrempel** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smeltpunt/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Initieel kookpunt en kookbereik** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Gesloten kroes: >120°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.
- Verbrandingssnelheid** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid**
- Wateroplosbaarheid** :
- Octanol/water verdelingscoëfficiënt** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.

ARALDITE 2020

9/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782
 Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.
Viscositeit : Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.
Oxyderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Dichtheid : 1.1 g/cm³ [20°C (68°F)]

RUBRIEK 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 : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Endpoint | Soorten | Resultaat | Blootstelling |
|--|--------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | LC0 Inademing Damp | Rat - Mannelijk | 0.00001 ppm | 5 uren |
| | LD50 Dermaal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | >2000 mg/kg | - |
| butaandioldiglycidylether | LD50 Oraal | Rat - Vrouwelijk | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | >2150 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 1163 mg/kg | - |

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid veroorzakend

ARALDITE 2020

10/17

Gedrukt op : 24 januari 2011

Veiligheidsbladnummer : 00050782

Datum van uitgave : 24 januari 2011

Versie : 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|--|---|-------------------------|---------------------|-----------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay | huid | Muis | Sensibiliserend |
| butaandioldiglycidylether | OECD 406 Skin Sensitization | huid | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |
| isoforon diamine | | huid | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Resultaat |
|--|--|-----------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | - | Positief |
| | - | Positief |
| | - | Negatief |
| | - | Negatief |
| butaandioldiglycidylether | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Positief |
| | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | Positief |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Negatief |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Carcinogeniciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Soorten | Blootstelling | Resultaat | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|--|--|---------|---------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies | Rat | 2 jaren; 7 dagen per week | Negatief | Oraal | - |
| | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies | Rat | 2 jaren; 5 dagen per week | Negatief | Dermaal | - |
| | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies | Muis | 2 jaren; 3 dagen per week | Negatief | Dermaal | - |

Toxiciteit voor de voortplanting

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Soorten | Resultaat/Resultaat - type | Doelorganen |
|--|---|---------|----------------------------|-------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study | Rat | Oraal: 540 mg/kg NOEL : | - |

Teratogeniciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Soorten | Resultaat/Resultaat - type |
|---------------------------|------|---------|----------------------------|
| | | | |

ARALDITE 2020

11/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782

Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | | |
|--|--|---------------------|-------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Rat - Vrouwelijk | >540 mg/kg NOEL : |
| | - | Konijn - Vrouwelijk | >300 mg/kg NOEL : |
| | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Konijn - Vrouwelijk | 180 mg/kg NOAEL |

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan gaspen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken** : Schadelijk bij opname door de mond. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Corrosief voor de huid. Veroorzaakt brandwonden. Schadelijk bij aanraking met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Oogcontact** : Corrosief voor de ogen. Veroorzaakt brandwonden.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Resultaat - type | Resultaat | Doelorganen |
|---------------------------|------|------------------|-----------|-------------|
| | | | | |

ARALDITE 2020

12/17

Gedrukt op : 24 januari 2011

Veiligheidsbladnummer : 00050782

Datum van uitgave : 24 januari 2011

Versie : 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | | | | |
|--|--|--------|----------------------------------|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL | Subchronisch NOAEL Oral | 50 mg/kg | - |
| | OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study | NOEL : | Subchronisch NOEL : Dermal | 10 mg/kg | - |
| | OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study | NOAEL | Subchronisch NOAEL Dermal | 100 mg/kg | - |
| butaandioldiglycidylether | OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL | Subchronisch NOAEL Oral | 200 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

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 ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Endpoint | Blootstelling | Soorten | Resultaat |
|--|--|----------------|-------------------------|-----------|-----------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | - | Acuut EC50 | 72 uren Static | Algen | 9.4 mg/L |
| | OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test | Acuut EC50 | 48 uren Static | Daphnia | 1.7 mg/L |
| | - | Acuut IC50 | 3 uren Static | Bacteriën | >100 mg/L |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Acuut LC50 | 96 uren Static | Vis | 1.5 mg/L |
| | OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test | Chronisch NOEC | 21 dagen Semi-static | Daphnia | 0.3 mg/L |
| butaandioldiglycidylether | OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test | Acuut EC50 | 24 uren Static | Daphnia | 75 mg/L |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuut EL50 | 72 uren Static | Algen | >160 mg/L |
| | OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test | Acuut IC50 | 3 uren Static | Bacteriën | >100 mg/L |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Acuut LC50 | 96 uren Static | Vis | 24 mg/L |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Periode | Resultaat |
|---------------------------|------|---------|-----------|
| | | | |

ARALDITE 2020

13/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782
 Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | | | |
|--|---|----------|------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test) | 28 dagen | 5 % |
| butaandioldiglycidylether | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 28 dagen | 43 % |

Conclusie/Samenvatting : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700): Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

| Product-/ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--|---|----------|-----------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | Zoetwater 4.83 dagen Zoetwater 3.58 dagen Zoetwater 7.1 dagen | - | Niet goed |
| butaandioldiglycidylether | - | - | Niet goed |

12.3 Bioaccumulatie

| Product-/ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|--|--------------------|-----|------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) | 3.242 | 31 | laag |
| butaandioldiglycidylether | -0.269 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.7 Andere ecologische informatie

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

ARALDITE 2020

14/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782
 Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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 : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|-----------|--|
| 07 02 08* | overige destillatieresiduen en reactieresiduen |

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 recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer 14.2 UN proper shipping name

ADR/RID UN2289 ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION
ADN/ADNR niet beschikbaar niet beschikbaar
IMDG UN2289 ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION (BISPHENOL A EPOXY RESIN). water vervuilend (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700))
IATA UN2289 ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|--|---|----------|--|--|
| 14.3 Transportgevaarklasse(n) | 8 | | 8 | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | | Ja. | Yes. |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet beschikbaar. | | Niet beschikbaar. | Niet beschikbaar. |
| Extra informatie | <u>Gevaarsidentificatienummer</u> 80 <u>Tunnelcode</u> E | | <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B | <u>Passagiers- en vrachtvliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 5 L Verpakkingsinstructies: 818 <u>Uitsluitend</u> |

ARALDITE 2020

15/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782
 Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 60 L Verpakkingsinstructies: 820 |
|--|--|--|--|---|

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 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](#)

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten](#) : Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

[Europese inventaris](#) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

[Zwarte lijst van stoffen](#) : Niet vermeld

[Lijst van prioritair stoffen](#) : Niet vermeld

[Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging \(IPPC\) - Lucht](#) : Niet vermeld

[Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging \(IPPC\) - Water](#) : Niet vermeld

[Internationale regelgeving](#)

[Chemische Wapens Conventie Bijlage I stoffen](#) : Niet vermeld

[Chemische Wapens Conventie Bijlage II stoffen](#) : Niet vermeld

[Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen](#) : Niet vermeld

15.2 [Chemischeveiligheidsbeoordeling](#) : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

ARALDITE 2020

16/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782
 Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer

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

Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 4, H312
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 2, H411

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|-------------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Beoordeling door deskundige |
| Acute Tox. 4, H312 | Beoordeling door deskundige |
| Acute Tox. 4, H332 | Op basis van testgegevens |
| Skin Corr. 1B, H314 | Beoordeling door deskundige |
| Eye Dam. 1, H318 | Beoordeling door deskundige |
| Skin Sens. 1, H317 | Beoordeling door deskundige |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Beoordeling door deskundige |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H302 Schadelijk bij inslikken.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4
 Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 4
 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4
 Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2
 Aquatic Chronic 3, H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 3
 Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 Skin Corr. 1B, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
 Skin Sens. 1, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : R22- Schadelijk bij opname door de mond.
 R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 R20/21/22- Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
 R21/22- Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
 R34- Veroorzaakt brandwonden.
 R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
 R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch

ARALDITE 2020

17/17

Gedrukt op : 24 januari 2011 Veiligheidsbladnummer : 00050782
Datum van uitgave : 24 januari 2011 Versie : 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] : C - Bijtend
Xn - Schadelijk
Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk

Veiligheidsbladnummer : 00050782

Gedrukt op : 1/24/2011.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 1/24/2011.

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.

Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS. GEEN DELEN VAN DIT INFORMATIEBLAD MOGEN GEREPRODUCEERD OF DOORGEGEVEN WORDEN ONDER WELKE VORM OF OP WELKE MANIER DAN OOK ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HUNTSMAN. ALLE AANVRAGEN VOOR TOESTEMMING OM MATERIAAL VAN DIT INFORMATIEBLAD TE REPRODUCEREN MOETEN GERICHT WORDEN AAN HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCTVEILIGHEID OP BOVENSTAAND ADRES.