

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



ARALDITE® 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ARALDITE® 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR
Registratienummer : Niet beschikbaar.
Productcode : 00049867
Productbeschrijving :

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

Productgebruik : Component voor constructielijmtoepassingen

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

E-mail adres om REACH registratienummer aan te vragen op vraag van autoriteiten van lidstaat van EG :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland : NVIC: 030 274 88 88
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Leverancier

Telefoonnummer : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
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 : Mengsel

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

Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid)
Aquatic Chronic 2, H411

Ingrediënten met onbekende toxiciteit :

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit :

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

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

Classificatie : T; R23
Xi; R41, R38
R43
N; R51/53

Risico's voor de gezondheid : Vergiftig bij inademing. Gevaar voor ernstig oogletsel. Irriterend voor de huid. 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.

Extra informatie : Overeenkomstig Richtlijn 99/45/EC, artikel 6, paragraaf 1b, gaat de classificatie die is afgeleid van de resultaten uit toxicologische tests, vóór de classificatie die is afgeleid van de conventionele (berekennings-) methode.

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : Schadelijk bij inademing.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Niet van toepassing.

Preventie : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen: > 8 uur (doorbraaktijd): butylrubber, Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL). Draag oog- of gelaatsbescherming. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.

Opslag : Achter slot bewaren.

Verwijdering : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine
polyamide hars
Diethentriamine
4,4'-isopropylideendifenol

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

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

| | | |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR | | 3/22 |
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie : 1 |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | | Type |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | 67/548/EEG | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | |
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | CAS-nummer: 68154-62-1 EG: 614-339-2 RRN: 01-2119972322-40 | 30-60 | Xi; R41, R38 R43 N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 | [1] |
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | CAS-nummer: 68154-62-1 EG: Polymeer | 13-30 | Xi; R41, R38 R43 R52/53 | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 2,2'-iminodi (ethylamine) | CAS-nummer: 111-40-0 EG: 203-865-4 RRN: 01-2119473793-27 | 3-7 | T+; R26 Xn; R21/22 C; R34 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 | [1] [2] |
| 4,4'-isopropylideendifenol | CAS-nummer: 80-05-7 EG: 201-245-8 RRN: 01-2119457856-23 | 3-7 | Xi; R37 R43 R52 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid) STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| | | | Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld. | Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan 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

[5] Een even zorgwekkende stof

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of 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. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of 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 een 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 overhemdboord, 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. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. 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.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of 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** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- 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** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

| | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

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.

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. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
metaaloxide(n)

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.

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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

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 onbeschermde 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 de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

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. Verdunnen met water en opweilen 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.
- 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

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 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. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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. 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. Gescheiden houden van zuren. 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. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

- Gevarenklasse voor opslag Huntsman Advanced Materials** : Opslagklasse 10, Milieugevaarlijke vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

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

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

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m ³ 8 uren. Vorm: inaleerbaar stof |

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------|-------------|------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine 2,2'-iminodi(ethylamine) | DNEL | Langetermijn Inademing | 3.9 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.1 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.97 mg/m ³ | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.56 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.56 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 92.1 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 2.6 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 11.4 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 15.4 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.1 mg/cm ² | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.87 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 4.88 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 27.5 mg/m ³ | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 4.88 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 4.6 mg/m ³ | Verbruikers | Systemisch |

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | PNEC | Zoetwater | 0.00243 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | Marien(e) | 0.00024 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | PNECintermitterend | 0.0243 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | Zoetwatersediment | 243 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | Zeewatersediment | 24.3 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 4.21 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| PNEC | Bodem | 48.6 mg/kg | Evenwichtspartitionering | |

| | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | |
|--------------------------|------|--------------------|-------------|--------------------------|
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | PNEC | Zoetwater | 0.56 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | Marien(e) | 0.056 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | Zoetwatersediment | 1072 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | Zeewatersediment | 107.2 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | Bodem | 214 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | PNECintermitterend | 0.32 mg/l | Beoordelingsfactoren |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de 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, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

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, neopreen
(BTT = Break Through Time)

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.

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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. [Pasta.]
Kleur : Beige.
Geur : Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
pH : 12
Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject : Niet beschikbaar.

Vlampunt : Open kroes: 124°C [DIN 51584 (Marcusson open cup)]

Verdampingsnelheid : Niet beschikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet beschikbaar.

Verbrandingstijd : Niet van toepassing.

Verbrandingsnelheid : Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Niet beschikbaar.

Dampspanning : 0.004 kPa [kamertemperatuur]

Dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid : Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Wateroplosbaarheid : niet oplosbaar

20 deg C

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (LogK_{ow}) : Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : >200°C

Viscositeit : Dynamisch: Niet beschikbaar.
 Kinematisch: Niet beschikbaar.
 Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Dichtheid : 0.9 g/cm³ [25°C (77°F)]

| | | | |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

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** : sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: Koolstofdioxide., Verbranding geeft onaangename en giftige rook., Stikstofdioxide.

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

| Product- / ingrediëntennaam | Endpoint | Soorten | Resultaat | Blootstelling |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | LD50 Dermaal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat - Vrouwelijk | >2000 mg/kg | - |
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 0.185 mg/l | 4 uren |
| 4,4'-isopropylideendifenol | LD50 Dermaal | Konijn | 1045 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat - Mannelijk | 1620 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | >170 mg/m ³ | 6 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn - Mannelijk | 6400 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 2000 tot 5000 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|--------------|
| ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR | | | | 12/22 |
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 | |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 | |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Soorten | Wijze van blootstelling | Resultaat |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | OECD OECD 431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test | Human skin model | Huid | Niet corrosief |
| | OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion | Konijn | Ogen | Ernstig irriterend |
| | OECD Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants | Overig | Ogen | Niet corrosief |
| | OECD OECD 439- In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method | Human skin model | Huid | Irriterend |
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | Geen officiële richtlijnen | Konijn | Huid | Bijtend |
| 4,4'-isopropylideendifenol | Geen officiële richtlijnen | Konijn | Ogen | Bijtend |
| | OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion | Konijn | Huid | Niet irriterend. |
| | OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion | Konijn | Ogen | Ernstig irriterend |

Conclusie/Samenvatting

Huid : vetzuren, C18 Irriterend voor de huid.
onverzadigde dimeren,
polymeren met oliezuur
en triethyleentetramine
2,2'-iminodi(ethylamine) Corrosief voor de huid.
4,4'-isopropylideendifenol Veroorzaakt geen irritatie van de huid.

Ogen : vetzuren, C18 Niet corrosief
onverzadigde dimeren,
polymeren met oliezuur
en triethyleentetramine
2,2'-iminodi(ethylamine) Corrosief voor de ogen.
4,4'-isopropylideendifenol Ernstig irriterend voor de ogen.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Overgevoeligheid veroorzakend

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine 2,2'-iminodi(ethylamine) | OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay | huid | Muis | Sensibiliserend |
| | OECD 406 Skin Sensitization Geen officiële richtlijnen | huid Ademhaling | Cavia (Guinese big) Muis | Sensibiliserend Niet sensibiliserend |
| 4,4'-isopropylideendifenol | OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay Geen officiële richtlijnen | huid | Muis Humaan | Niet sensibiliserend Sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Geen aanvullende informatie.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Mutageniciteit

| | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------------|------------|
| Gedrukt op | : 28 mei 2015 | Veiligheidsbladnummer | : 00049867 |
| Datum van uitgave | : 28 mei 2015 | Versie | : 1 |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negatief |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | Negatief |
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | OECD OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test EPA CFR | Negatief Negatief |
| 4,4'-isopropylideendifenol | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test - OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Negatief Negatief |

Conclusie/Samenvatting : vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine
2,2'-iminodi(ethylamine) Niet mutageen in een standaardreeks van genetische toxicologische tests.
Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Soorten | Blootstelling | Resultaat | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|-----------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | Geen officiële richtlijnen | Muis | 3 dagen per week | Negatief | Dermaal | - |
| 4,4'-isopropylideendifenol | - | Rat | 103 weken; 7 dagen per week | Negatief | Oraal | - |

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Soorten | Resultaat/ Resultaat - type | Doelorganen |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | Rat | Oraal: NOAEL | - |
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test | Rat | Oraal: 100 mg/kg NOAEL | - |
| 4,4'-isopropylideendifenol | OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study | Rat | Oraal: 5 mg/kg NOAEL | - |

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Teratogeniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Soorten | Resultaat/Resultaat - type |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study | Rat - Vrouwelijk | 640 mg/kg NOAEL |

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

14/22

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00049867
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | Categorie 3 | Niet van toepassing. | Irritatie van de luchtwegen |
| 4,4'-isopropylideendifenol | Categorie 3 | Niet van toepassing. | Irritatie van de luchtwegen |

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- 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.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige 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.

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00049867
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat - type | Resultaat | Doelorganen |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test | NOAEL - | 1000 mg/kg/d | - |
| | 2,2'-iminodi(ethylamine) OECD | NOEL - | 70 tot 80 mg/kg/d | nieren, lever |
| 4,4'-isopropylideendifenol | Geen officiële richtlijnen | NOAEL | 114 mg/kg/d | - |
| | Geen officiële richtlijnen | NOEC Damp | 550 mg/m ³ | - |
| | OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents Unknown guidelines | LOAEL - NOEC Stof en nevels | 600 mg/kg 10 mg/m ³ | - luchtwegen |

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

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

Kankerverwekkendheid : 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 : Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Endpoint | Blootstelling | Soorten | Resultaat |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuut EC50 | 72 uren Static | Algen | 2.43 mg/l |
| | OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test | Acuut EC50 | 3 uren Static | Bacteriën | 421 mg/l |
| | OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test) | Acuut EC50 | 48 uren Static | Daphnia | 5.18 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Acuut LC50 | 96 uren Semi-static | Vis | 7.07 mg/l |
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Chronisch EC10 | 72 uren Static | Algen | 1.89 mg/l |
| | Geen officiële richtlijnen | Acuut EC50 | 48 uren Static | Daphnia | 32 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuut EbC50 (biomassa) | 72 uren Static | Algen | 1164 mg/l |
| | EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish | Acuut LC50 | 96 uren Semi-static | Vis | 430 mg/l |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Chronisch NOEC | static 72 uren | Algen | 10 | mg/l |
| | Geen officiële richtlijnen | Chronisch NOEC | Static 3 uren | Bacteriën | 6 | mg/l |
| | EU | Chronisch NOEC | Static 21 dagen | Daphnia | 5.6 | mg/l |
| | OECD OECD 210 - Fish, Early-Life Stage Toxicity Test | Chronisch NOEC | Semi-static 28 dagen | Vis | 10 | mg/l |
| | - | Acuut EC50 | Static 96 uren | Algen | 2.5 tot 3.1 | mg/l |
| | - | Acuut EC50 | Static 48 uren | Daphnia | 3.9 tot 10.2 | mg/l |
| | - EPA OPPTS | Acuut LC50 Chronisch NOEC | Static 96 uren 444 dagen Flow-through | Vis Vis | 7.5 0.016 | mg/l mg/l |

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Periode | Resultaat |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine 2,2'-iminodi(ethylamine) | OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | 74 dagen | 0 tot 70 % |
| | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 21 dagen | 87 % |
| 4,4'-isopropylideendifenol | - | 28 dagen | 1 tot 2 % |

Conclusie/Samenvatting : 2,2'-iminodi(ethylamine) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | - | 50%; 0.11 dag(en) | Gemakkelijk |
| 4,4'-isopropylideendifenol | - | - | Niet goed |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-------------|------------|
| 2,2'-iminodi(ethylamine) | -1.58 | 0.3 tot 6.3 | 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.

ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

17/22

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00049867
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 1

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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. 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. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 07 02 04* | overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen |

Verpakking

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

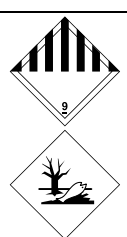
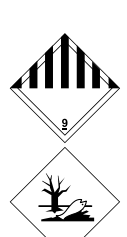
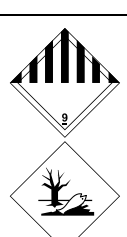
Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal 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 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |
|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | UN3082 | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Polyamide resin) |
| IMDG | UN3082 | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Polyamide resin). water vervuילend |
| IATA | UN3082 | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Polyamide resin) |

| | 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 14.4 Verpakkingsgroep | 14.5 Milieugevaren | 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Extra informatie |
|--|--------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------|------------------|
| | | | | | |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ADR/RID</p> | <p>9</p> |  | <p>III</p> | <p>Ja.</p> | <p>Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.</p> | <p>De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.</p> |
| <p>IMDG</p> | <p>9</p> |  | <p>III</p> | <p>Ja.</p> | <p>Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.</p> | <p>De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.</p> |
| <p>IATA</p> | <p>9</p> |  | <p>III</p> | <p>Ja.</p> | <p>Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.</p> | <p>De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. <u>Passagiers- en vrachtliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964 <u>Uitsluitend vrachtliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964</p> |

ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**19/22**

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00049867
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 1

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

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)

Dit product voldoet aan de REACH-verordening EG 1907/2006.

Huntsman heeft pre-geregistreerd en is registratie van alle stoffen die het produceert in of de invoer in de Europese Economische Ruimte (EER) die onderworpen zijn aan Titel II van de REACH-verordening.

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpenBijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - : Niet van toepassing.

**Beperkingen met
betrekking tot de
productie, het op de
markt brengen en het
gebruik van bepaalde
gevaarlijke stoffen,
mengsels en producten**

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

**Lijst van prioritaire
stoffen** : In lijst opgenomen

**Lijst geïntegreerde
preventie en bestrijding
van verontreiniging
(IPPC) - Lucht** : Niet vermeld

**Lijst geïntegreerde
preventie en bestrijding
van verontreiniging
(IPPC) - Water** : Niet vermeld

| Product- / ingrediëntnaam | Kankerverwerkende effecten | Mutagene effecten | Effecten op de ontwikkeling | Effecten op de vruchtbaarheid |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | - | - | - | Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid) |

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

Australische inventaris (AICS) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Canadese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Chinese inventaris (IECSC) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris : Listed or exempted in Japan Chemical Substance Control Law.

Koreaanse inventaris (KECI) : In lijst opgenomen

Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

20/22

Gedrukt op : 28 mei 2015 **Veiligheidsbladnummer** : 00049867
Datum van uitgave : 28 mei 2015 **Versie** : 1

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)** :
- V.S. Inventaris (TSCA 8b)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- 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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** :
- ATE = Acuut toxiciteitsschatting
 - 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

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid) Aquatic Chronic 2, H411 | Op basis van testgegevens Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige 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.
 - H330 Dodelijk bij inademing.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Irritatie van de luchtwegen) (Respiratory tract irritation)
 - H361f Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. (Fertility)
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR**21/22**

Gedrukt op : 28 mei 2015 **Veiligheidsbladnummer** : 00049867
Datum van uitgave : 28 mei 2015 **Versie** : 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2, H330 | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 |
| Acute Tox. 4, H302 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Eye Dam. 1, H318 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Repr. 2, H361f (Fertility) | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - 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 |
| Skin Sens. 1A, H317 | HUIDALLERGEEN - Categorie 1A |
| STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 |

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen :

R62- Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
R26- Zeer vergiftig bij inademing.
R23- Vergiftig bij inademing.
R21/22- Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
R34- Veroorzaakt brandwonden.
R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.
R37- Irriterend voor de ademhalingswegen.
R38- Irriterend voor 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- Schadelijk voor in het water levende organismen.
R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] :

Repr. Cat. 3 - Toxisch voor de voortplanting categorie 3
T+ - Zeer vergiftig
T - Vergiftig
C - Bijtend
Xn - Schadelijk
Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk

Veiligheidsbladnummer : 00049867
Gedrukt op : 5/28/2015.
Datum van uitgave/ Revisie datum : 5/28/2015.
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.

ARALDITE 2013 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

22/22

Gedrukt op : 28 mei 2015

Veiligheidsbladnummer : 00049867

Datum van uitgave : 28 mei 2015

Versie : 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

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.

ARALDITE® is een gedeponeerd handelsmerk van Huntsman Corporation of een dochteronderneming in één of meer landen, maar niet in alle landen.

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.