

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2012 HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

E-mail address to request full REACH registration number upon EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 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
NVIC: 030 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Chronische aquatische toxiciteit,
Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P280 Beschermende handschoenen dragen.
P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.
Maatregelen:
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Verwijdering:
P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

N,n,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
Geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 05-2117325455-46-0000	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 3
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 05-2118937058-36-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	1 - 3
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-0002	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	1 - 3
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	104-19-8 203-183-7 05-2117324997-29-0000	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H311	1 - 3
N-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 05-2117325185-49-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	1 - 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:
1.0	28.05.2015	400001009176

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:
1.0	28.05.2015	400001009176

verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.
- Advies voor gemengde opslag : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
 Waarde: 3,7 mg/m3
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
 Waarde: 7,5 mg/m3
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Waarde: 3,7 mg/m3
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Waarde: 7,5 mg/m3
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
 Waarde: 0,65 mg/m3
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Waarde: 0,65 mg/m3
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol : Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
 Waarde: 0,31 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine : Zoetwater
 Waarde: 9,2 µg/lBeoordelingsfactoren

Zeewater
 Waarde: 0,92 µg/lBeoordelingsfactoren

zoetwater - intermitterend
 Waarde: 92 µg/lBeoordelingsfactoren

Rioolwaterbehandelingsinstallatie
 Waarde: 18,1 mg/lBeoordelingsfactoren

Zoetwater afzetting
 Waarde: 0,0336 mg/kgEvenwichtsmethode

Zeeafzetting

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Waarde: 0,00336 mg/kg Evenwichtsmethode

Bodem
Waarde: 0,00132 mg/kg Evenwichtsmethode

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol : Zoetwater
Waarde: 0,084 mg/l Beoordelingsfactoren

Zeewater
Waarde: 0,0084 mg/l Beoordelingsfactoren

zoetwater - intermitterend
Waarde: 0,84 mg/l Beoordelingsfactoren

Rioolwaterbehandelingsinstallatie
Waarde: 0,2 mg/l Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber
doorbraaktijd : > 8 h
Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
Nitrilrubber
10 - 480 min
Neopreen handschoenen

Opmerkingen : Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.

Huid- en lichaamsbescherming : ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : lichtgeel

Geur : onaangenaam

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:
1.0	28.05.2015	400001009176

Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 100 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker
Dampspanning	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Dichtheid	:	1,165 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	bijna onoplosbaar (20 °C)
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	20.000 - 40.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.631 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 20 maand(en)
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 550

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: dampen

Blootstellingstijd: 3 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, han

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: $\geq 56,3$

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 20 hAantal blootstellingen: 3 d

Methode: Chronische toxiciteit

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

No Observed Effect Level: 15 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 1.032 hAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subacute toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 175 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

n-butylacetaat:

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Menidia beryllina (runderhaas)): 185 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 202

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50: 718 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zeewater

n-butylacetaat:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: 205 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 21 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 201

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 84 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 201

n-butylacetaat:

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 674,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Geen gegevens beschikbaar

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38 412 Part 8

n-butylacetaat:

Toxiciteit voor bacteriën : IC0 : 1.200 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor planten : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid sediment : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Geen gegevens beschikbaar

Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Chronische aquatische toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteitsgegevens over Bodem : Geen gegevens beschikbaar

Overige organismen relevant voor het milieu : Geen gegevens beschikbaar

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie:
Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: ISO

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 2 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

n-butylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 98 %
Blootstellingstijd: 28 d

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Geen gegevens beschikbaar

BOD/COD : Geen gegevens beschikbaar

ThOD : Geen gegevens beschikbaar

BOD/ThOD : Geen gegevens beschikbaar

Opgeloste organisch koolstof (DOC) : Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Stabiliteit in water : Geen gegevens beschikbaar

Fotodegradatie : Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

n-butylacetaat:
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 4 - 14

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Geen gegevens beschikbaar

Stabiliteit in de bodem : Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling - Product : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in
het milieu : Geen gegevens beschikbaar

Potentiële verstoring
endocrien : Geen gegevens beschikbaar

Geabsorbeerde organisch
gebonden halogenen (AOX) : Geen gegevens beschikbaar

Ozonaantastend vermogen : Geen gegevens beschikbaar

Aanvullende ecologische
informatie - Product : Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Broeikas-effectpotentiaal
(GWP) : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

-
- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.
-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 2,67 %, 31,07 g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte zonder water

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 2,67 %, 31,07 g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- TSCA : Op de TSCA-lijst
- DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst. Alle andere bestanddelen komen voor op de Canadese DSL-lijst.
- AICS : Op of overeenkomstig de lijst
- NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
- ENCS : Vrijstelling vanwege geringe hoeveelheid
- ISHL : Niet overeenkomstig de lijst
- KECI : Op of overeenkomstig de lijst
- PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
- IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

- H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 : Schadelijk bij inslikken.
- H311 : Giftig bij contact met de huid.
- H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 : Schadelijk bij inademing.
- H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ARALDITE® 2012 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009176

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Chronic : Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens. : Huidsensibilisering
STOT SE : Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

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 ACCURAAAT 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.