



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD D E H 488 EPOXY CURING AGENT

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Product nummer 47613

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

Geïdentificeerd gebruik Verharder.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V.
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
+31 78 6250000
+31 78 6250050
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Sds No. 47613

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Milieugevaren Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Gevarenaanduiding	H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	BENZYLALCOHOL, REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE, SALICYLIC ACID, m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

BENZYLALCOHOL			30-60%
CAS-nummer: 100-51-6	EG-nummer: 202-859-9	REACH registratienummer: 01-2119492630-38-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319			
REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE			30-60%
CAS-nummer: 38294-64-3	EG-nummer: 500-101-4	REACH registratienummer: 01-2119965165-33-XXXX	
Indeling Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

SALICYLIC ACID			5-10%
CAS-nummer: 69-72-7	EG-nummer: 200-712-3	REACH registratienummer: 01-2119486984-17-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318			

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)			5-10%
CAS-nummer: 1477-55-0	EG-nummer: 216-032-5	REACH registratienummer: 01-2119480150-50-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

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

Inademing	Zoek medische ondersteuning. Bij ademhalingsmoeilijkheden kan zuurstof nodig zijn. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.>
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Schadelijk bij inademing.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Maagpijn.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen advies gegeven. EHBO kan toch nodig zijn bij onvoorziene blootstelling aan, inhalering van of opname van deze chemische stof. In twijfelgevallen ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP inschakelen.
---------------------------------	--

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blus met de volgende media: Alcoholbestendig schuim. Bluspoeder, zand, dolomiet, etc. Koolstof dioxide (CO₂).

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

Specifieke gevaren Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Ammoniak of amines.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorg dat geschikte adembescherming wordt gedragen tijdens het opruimen van gemorste vloeistoffen in besloten ruimten. Waarschuw iedereen van potentiële gevaren en indien nodig evacueren. Elimineer alle ontstekingsbronnen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten. Elimineer alle ontstekingsbronnen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Aluminium. Koper. Opslaan bij temperaturen tussen 5°C en 30°C

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

BENZYLALCOHOL (CAS: 100-51-6)

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

DNEL	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 110 mg/m ³ Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 22 mg/m ³ Industrie - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 40 mg/kg lg/dag Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8 mg/kg lg/dag Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 5.4 mg/m ³ Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 27 mg/m ³ Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4 mg/kg lg/dag Consument - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg lg/dag Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 4 mg/kg/dag Consument - Ingestie; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg lg/dag
-------------	--

PNEC	- Zoetwater; 1 mg/l - Zoutwater; 0.1 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 2.3 mg/l - Bodem; 0.456 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoetwater); 5.27 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoutwater); 0.527 mg/kg lg/dag - RZI; 39 mg/l
-------------	--

**REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH
OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-
(CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 38294-64-3)**

DNEL	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 0.073 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.073 mg/m ³
-------------	--

PNEC	Zoetwater; 0.06 mg/l Sediment (Zoetwater); 5.784 mg/kg/dag Onderbroken vrijkoming; 0.23 mg/l Zoutwater; 0.006 mg/l Sediment (Zoutwater); 0.578 mg/kg RZI; 3.18 mg/l Bodem; 1.121 mg/kg
-------------	--

SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
-------------------------------	---

DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 5 mg/m ³ Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 4 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4 mg/m ³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg lg/dag
-------------	---

PNEC	- Zoetwater; 0.2 mg/l - Zoutwater; 0.02 mg/l - Sediment (Zoetwater); 1.42 mg/kg lg/dag - Sediment (Zoutwater); 0.14 mg/kg lg/dag - Bodem; 0.17 mg/kg lg/dag - RZI; 162 mg/l
-------------	--

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.2 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.2 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.33 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.094 mg/l Zoutwater; 0.009 mg/l RZI; 10 mg/l Sediment (Zoetwater); 0.43 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.043 mg/kg Bodem; 0.045 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Bescherming van de ogen/het gezicht	De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Butylrubber. Neopreen. Nitrilrubber. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag een rubber voorschot. Draag rubber schoeisel. Draag voorschot of beschermende kleding in geval van contact.
Hygiënische maatregelen	Handen wassen na gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 8 - 11
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Vloeipunt	Geen informatie beschikbaar.
Vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	> 200°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	> 110°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	< 5 hPa @ 50°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.05 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	300 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	407
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
---------------------------------------	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Chemisch-actieve metalen. Organische peroxiden/hydroperoxiden. Amines. Koper.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Ammoniak of amines.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 1.957,62

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen mg/l) 11,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing

Schadelijk bij inademing.

Inslikken

Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Kankerverwekkendheid NOAEL 200 mg/kg/dag, Oraal, Muis OECD 453 NOAEL > 400 mg/kg Ig/dag, Oraal, Rat OECD 451 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Vruchtbaarheid - NOAEL 1072 mg/kg Ig/dag, Inhalatie, Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 400 mg/kg, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren. Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Schadelijk bij inademing.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Misselijkheid, overgeven. Diarree. Hoofdpijn. Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken.

Huidcontact Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

SALICYLIC ACID

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 891,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken. LD₅₀ 891 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ >0.9 mg/l, Inhalatie, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Kan licht irriterend zijn voor de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 930,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 980 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 930,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 3.100,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 3100 mg/kg, Dermaal, Konijn

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

ATE dermaal (mg/kg) 3.100,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via
inademing (LC₅₀ stof/nevel
mg/l) 1,34

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀ 1.34 mg/l, Inhalatie, Rat
LC₅₀)

ATE inademing
(stof/nevels mg/kg) 1,34

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden. Bijtend voor de huid. "Read-across" gegevens.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig
oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die op lange termijn schadelijke effecten voor het aquatisch milieu kan veroorzaken.

Ecologische informatie over de bestanddelen**BENZYLALCOHOL**

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

SALICYLIC ACID

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Het product bevat een stof die schadelijk is voor aquatische organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**BENZYLALCOHOL**

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 460 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
OECD 203
LC₅₀, 96 uur: 10 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

**Acute giftigheid -
aquatische ongewervelde
dieren** EC₅₀, 48 uren: 230 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 12 mg/l, Scenedesmus subspicatus
OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 4.7 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYLALCOHOL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 92 - 96%: 14 dagen
OECD 301C
- Afbraak 95 - 97%: 21 dagen
OECD 301A

REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE

Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - 0%: 28 dagen
OECD 301F

SALICYLIC ACID

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 88.1%: 14 dagen
OECD 301C

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - 22%: 28 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYLALCOHOL

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt : Log Kow 1.10

SALICYLIC ACID

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: <100,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: ~ 2

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYLALCOHOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Oppervlaktespanning 39 mN/m @ 20°C OECD 115

SALICYLIC ACID

Mobiliteit Mobiel.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: 24 @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYLALCOHOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

SALICYLIC ACID

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BENZYLALCOHOL

Andere nadelige effecten Niet bekend.

D E H 488 EPOXY CURING AGENT**SALICYLIC ACID**

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie	Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
-----------------	--

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	2735
VN nr. (IMDG)	2735
VN nr. (ICAO)	2735
VN nr. (ADN)	2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE, m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE, m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE, m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT REACTION PRODUCT OF 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANAMINE WITH OLIGOMERISATION PRODUCTS OF 4,4'-PROPANE-2,2-DIYLDIPHENOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE, m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C7
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor gescheiden houden	18.Alkali's (basen)
Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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 wetgeving	Verordening(EU) Nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
--------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	3-2-2020
Versienummer	1.001
Datum van vervanging	27-10-2016
VIB nummer	47613
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

D E H 488 EPOXY CURING AGENT

Handtekening

Jitendra Panchal