



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Product nummer 59929

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. 59929

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 Repr. 1B - H360F STOT SE 3 - H335

Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Gevarenaanduiding	H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360F Kan de vruchtbaarheid schaden. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. 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.
Aanvullende etiket informatie	EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. RCH002a Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
Bevat	1,3-BENZENEDIMETHANAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL, 1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-, OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE, 2,2'-DIHYDROXYDIPHENYLMETHANE

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. ($\geq 0.1\%$)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE > 25.0 -< 50.0%		
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		
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL > 25.0 - < 50.0%		
CAS-nummer: 80-05-7	EG-nummer: 201-245-8	REACH registratienummer: 01-2119457856-23-XXXX
Indeling Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360F STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411		

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-		> 10.0 - < 25.0%
CAS-nummer: 25513-64-8	EG-nummer: 247-063-2	REACH registratienummer: 01-2119560598-25-XXXX
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE		> 10.0 - < 25.0%
CAS-nummer: 9046-10-0	EG-nummer: 618-561-0	REACH registratienummer: 01-2119557899-12-XXXX
Indeling Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		

2,2'-DIHYDROXYDIPHENYLMETHANE		< 10.0%
CAS-nummer: 2467-02-9	EG-nummer: 219-578-2	
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		

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

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Gedurende 30 minuten blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Oogcontact Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Gedurende 30 minuten blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie Kan de vruchtbaarheid schaden.

Inademing Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Bij verhitte kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.

Inslikken Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Roodheid. Chemische verbrandingen.

Huidcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Chemische verbrandingen.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Roodheid. De ogen overvloedig met water spoelen. Hoornvlies schade. Blindheid.

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

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Contact specialist onmiddellijk gif behandeling als grote hoeveelheden ingenomen of ingeademd

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitte, als gevolg van overmatige drukopbouw. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gassen (NO_x). aromatische koolwaterstoffen Ammoniak of amines. Koolwaterstoffen. Fenolig.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparaat (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

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Benader de lekkage van bovenwinds. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Benader de lekkage van bovenwinds. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Absorbeer gelek materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Achter slot bewaren. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Opslaan bij temperaturen tussen 0°C en 30°C Niet langer bewaren dan 12 maanden. Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Acrylaten. Alcoholen. Aldehyden. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Ketonen. Anorganische nitrieten. Organische nitrieten. Chemisch-actieve metalen. Andere metalen of legeringen.

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

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENTLangdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 mg/m³ inhaleerbaar stof**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)**

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.2 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.2 mg/m ³
	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

4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL (CAS: 80-05-7)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 2 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 2 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 0.031 mg/kg lg/dag
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.031 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1 mg/m ³
	Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 1 mg/m ³
	Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m ³
	Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1 mg/m ³
	Consument - Ingestie; Korte termijn systemische effecten: 0.004 mg/kg/dag
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.004 mg/kg lg/dag
	Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.002 mg/kg/dag
	Consument - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 0.002 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 0.018 mg/l
	- Zoutwater; 0.016 mg/l
	- STP; 320 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 1.2 mg/kg
	- Bodem; 3.7 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 0.24 mg/kg
	Onderbroken vrijkoming; 0.011 mg/l

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE (CAS: 9046-10-0)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.36 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2.5 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.015 mg/l
	Zoutwater; 0.0143 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.132 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 0.125 mg/kg
	Onderbroken vrijkoming; 0.15 mg/l
	Bodem; 0.0176 mg/kg
	RZI; 7.5 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Polyethyleen. Butylrubber. Rubber (naturel, latex). Neopreen. Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Polyvinylchloride (PVC). Viton rubber (fluoro rubber). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2.

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 Berekeningsmethode.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Beginkookpunt en kooktraject	>200°C
Vlampunt	> 100°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
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	2000 mPa s @ 20°C Berekeningsmethode.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 28 g/l.
----------------------------------	---

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit	Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten.
---------------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
--	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Koolstof dioxide (CO ₂).
------------------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Acrylaten. Alcoholen. Aldehyden. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Ketonen. Anorganische nitrieten. Organische nitrieten. Chemisch-actieve metalen. Andere metalen of legeringen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gasen (NO_x). Giftige gasen of dampen. Aromatische koolwaterstoffen. Ammoniak of amines. Koolwaterstoffen. Fenolig.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ > 1000 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

ATE oraal (mg/kg) 1.885,64

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn Geschatte waarde.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Schadelijk bij inademing.
Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 4,96

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

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

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Kan de vruchtbaarheid schaden.

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Doelorganen Ademhalingsstelsel, longen

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

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

Inademing Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.

Inslikken Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Roodheid. Chemische verbrandingen.

Huidcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Roodheid. De ogen overvloedig met water spoelen. Hoornvlies schade. Blindheid.

Acute en chronische gezondheidseffecten Kan de vruchtbaarheid schaden.

Toxicologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE****Acute toxiciteit - oraal**

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

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
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

ATE dermaal (mg/kg) 3.100,0

Acute toxiciteit - inademing

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

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Soort	Rat
Aantekeningen (inademing LC₅₀)	Schadelijk bij inademing. LC ₅₀ 1.34 mg/l, Inhalatie, Rat
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	1,34
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Bijtend voor de huid. "Read-across" gegevens.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL

<u>Acute toxiciteit - oraal</u>	
Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)	3.250,0
Soort	Rat
Aantekeningen (oraal LD₅₀)	LD ₅₀ 3250 mg/kg, Oraal, Rat
ATE oraal (mg/kg)	3.250,0
<u>Acute toxiciteit - dermaal</u>	
Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg)	3.000,0
Soort	Konijn
Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	LD ₅₀ 3000 mg/kg, Dermaal, Konijn
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Niet irriterend.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Kan de vruchtbaarheid schaden.
Onderzoek over meerdere generaties - NOEL 50 mg/kg/dag, Oraal,

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Dosisniveau: 500 - 600 mg/kg, Oraal,

Doelorganen Nieren Lever

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Algemene informatie Kan de vruchtbaarheid schaden.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

Acute en chronische gezondheidseffecten Endocriene systeem Disruptor

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 910,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 910 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 910,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Bijtend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Bijtend Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Sensibiliserend. OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief. OECD 473 Genmutatie: Negatief. OECD 476

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

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 Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE**Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.885,3

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2885.3 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 2.885,3

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 2.979,7

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Soort	Konijn
Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	LD ₅₀ 2979.7 mg/kg, Dermaal, Rat
ATE dermaal (mg/kg)	2.979,7
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
Aantekeningen (inademing LC₅₀)	LD ₅₀ > 0.74 mg/l, Inhalatie, Rat
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Bijtend. Konijn OECD 404
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn OECD 405
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Niet sensibiliserend. Cavia

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Langdurige inademing van hoge concentraties kan het ademhalingssysteem beschadigen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige long irritatie. Ernstige irritatie van neus en keel. Kan inwendige letsel veroorzaken.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2,2'-DIHYDROXYDIPHENYLMETHANE

<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**

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

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT**4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL**

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE

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

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 75 mg/l, *Leuciscus idus* (Goudwinde)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 15.2 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

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

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

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

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 4.6 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
LC₅₀, 96 uur: 9.4 mg/l, *(Menidia menidia)*
NOEC, 164 dagen: 0.16 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 7.75 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
EC₅₀, 48 uur: 10.2 mg/l, *Daphnia magna*
EC₅₀, 96 uur: 1.1 mg/l, *(Mysidopsis bahia)*

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 96 uur: 1.1 mg/l, *(Skeletonema costatum)*

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 96 uur: > 320 mg/l,

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jongs vissen NOEC, 164 dag: 0.160 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
NOEC, 444 dagen: 0.016 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
NOEC, 116 dagen: 0.066 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (Edelsteen tandkarper)

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 28 dagen: 0.17 mg/l, (Mysidopsis bahia)
	NOEC, 328 dagen: 0.025 mg/l, (Marisa cornuarietis)

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 48 uren: 174 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 24 uren: 31.5 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	ErC50, 72 uren: 43.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
	EC ₅₀ , 72 uren: 37.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
	NOEC, 72 uren: 16 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, 30 dagen: 10.9 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafis) OECD 210
Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 1.02 mg/l, Daphnia magna OECD 211

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: > 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 80 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	ErC50, 72 uur: 15 mg/l, Selenastrum capricornutum
	EC10, 72 uur: 1.4 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
Acute giftigheid - micro- organismen	EC ₅₀ , 3 uur: 750 mg/l, Actief slib OECD 209
	NOEC, 3 uur: 310 mg/l, Actief slib OECD 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 22%: 28 dagen (OECD 302C) - Afbraak 49%: 28 dag OCED 301B
------------------------------------	---

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Persistentie en afbreekbaarheid	De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

Biologische afbreekbaarheid	- Degradation (%) 93.1%: 28 dagen OECD 301F - Afbraak 87 - 95%: 28 dagen OECD 302A
------------------------------------	---

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 7%: 28 dagen
------------------------------------	------------------------

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 0%: 28 dag OCED 301B
------------------------------------	-----------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
---------------------------------	--

Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
------------------------------	------------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**

Bioaccumulatiepotentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: < 3 (42d), Cyprinus carpio (Gewone Karper)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.18 OECD 107

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Bioaccumulatiepotentieel	Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. BCF: 5.1 - 13.3, Cyprinus carpio (Gewone Karper)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 3.4 OECD 107

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-

Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.3 OECD 117
------------------------------	------------------------

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.34

2,2'-DIHYDROXYDIPHENYLMETHANE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.91

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**

Mobiliteit Lage mobiliteit.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: 910 @ 20°C Geschatte waarde.

4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL

Mobiliteit Lage mobiliteit. Het product is niet oplosbaar in water.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Log Koc: 636 - 931 @ 20°C

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-

Mobiliteit Lage mobiliteit.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: 1011 @ 20°C

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

2,2'-DIHYDROXYDIPHENYLMETHANE

Mobiliteit Niet als mobiel beschouwd.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: 513 @ 20°C Geschatte waarde.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**

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

4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

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

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-

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

OPLYOXYPROPYLENE DIAMINE

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

2,2'-DIHYDROXYDIPHENYLMETHANE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Niet bepaald.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen informatie nodig.

Ecologische informatie over de bestanddelen**4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL**

Andere nadelige effecten Endocriene systeem Disruptor

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

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

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

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**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 m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE), 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE), 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL)

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE), 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE), 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

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

**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.
--	----------------------

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU wetgeving**

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).

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(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

**Beperkingen (Bijlage XVII
Verordening 1907/2006)**

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 30, 66

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

D.E.H. 276 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. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Dit is de eerste uitgave.
Datum herziening	20-3-2020
Versienummer	1.000
VIB nummer	59929

D.E.H. 276 EPOXY CURING AGENT

VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H360F Kan de vruchtbaarheid schaden. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	Jacq Pattinson