



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Product nummer 55250

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 Belgium
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 520 17 51
sds@univar.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 Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Sds No. 55250

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 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. 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.
Bevat	1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, STYRENATED PHENOL, 1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-, SALICYLIC ACID, REACTION PRODUCTS OF M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE			>20.0 - <=30.0%
CAS-nummer: 2579-20-6	EG-nummer: 219-941-5	REACH registratienummer: 01-2119543741-41-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			

STYRENATED PHENOL			>15.0 - <=25.0%
CAS-nummer: 61788-44-1	EG-nummer: 262-975-0	REACH registratienummer: 01-2119980970-27-XXXX	
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-		>10.0 - <=20.0%
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		

SALICYLIC ACID		>5.0 - <=15.0%
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		

REACTION PRODUCTS OF M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE		>5.0 - <=15.0%
CAS-nummer: 113930-69-1	EG-nummer: 500-302-7	REACH registratienummer: 01-2119965162-39-XXXX
Indeling Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

DODECAN-1-OL		>5.0 - <=10.0%
CAS-nummer: 112-53-8	EG-nummer: 203-982-0	REACH registratienummer: 01-2119485976-15-XXXX
M-factor (acuut) = 1		
Indeling Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)			>1.0 - <=5.0%
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			

TETRADECANOL			<=5.0%
CAS-nummer: 112-72-1	EG-nummer: 204-000-3	REACH registratienummer: 01-2119485910-33-XXXX	
M-factor (chronisch) = 1			
Indeling Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 1 - H410			

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 als 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. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. (8 oz / 240 ml) 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.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop 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

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Ernstige irritatie van neus en keel. Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Kan inwendige letsels veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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. Roodheid. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.
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: Ernstige irritatie, verbranding en tranen. Hoornvlies schade. Blindheid.

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

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, 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. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. 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/koolzuur (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gassen (NO_x). Organische verbindingen - aromatisch. Amines. Koolwaterstoffen. Fenolig. Prikkelende rook of dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Evacueren. 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 waterlopen. Beheers bluswater en vang het op.

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 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. Benader de lekkage van bovenwinds. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van stofdeeltjes 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 lozing op riolen of waterlopen of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Reinigingsmethoden Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding als 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

Voorzorgen voor gebruik Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen/spray 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 Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. In goed gesloten verpakking bewaren. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Opslaan bij temperaturen tussen 5°C en 50°C Niet langer bewaren dan 24 maanden. Ongeschikte containers: koper, zink, aluminium, koperlegering, zinklegering, aluminiumlegering. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Gehalogeneerde koolwaterstoffen.

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

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 0,1 mg/m³

D, M

D = Huidopname.

M = Duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging.

Ingrediënt opmerkingen Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

DNEL	Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 2 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 12 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 5 mg/m³ 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/m³ 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

DODECAN-1-OL (CAS: 112-53-8)

DNEL	Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 125 mg/kg Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 220 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 220 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 65 mg/m³ Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg Gebruiker - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 65 mg/m³ Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg
PNEC	- Zoetwater; 0.0028 mg/l - Zoutwater; 0.00028 mg/l - RZI; 0.021 mg/l - Sediment (Zoetwater); 1.1 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.11 mg/kg - Bodem; 0.888 mg/kg

TETRADECANOL (CAS: 112-72-1)

DNEL	Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 125 mg/kg Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 220 mg/m³ Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 220 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 65 mg/m³ Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg Gebruiker - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 65 mg/m³ Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg
PNEC	- Zoetwater; 0.00032 mg/l - Zoutwater; 0.000032 mg/l - RZI; 0.0019 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.36 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.036 mg/kg - Bodem; 0.28 mg/kg

HEXADECANOL (CAS: 36653-82-4)

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

DNEL

Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 125 mg/kg lg/dag
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 220 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg lg/dag
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 220 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 65 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 75 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 65 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 75 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.00156 mg/l
 - Zoutwater; 0.000156 mg/l
 - STP; 0.00013 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 4.8 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 0.48 mg/kg
 - Bodem; 4 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Vermijd inademen van dampen/spray 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 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. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van > 0.35 mm. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Polyvinylideenchloride/polyethyleen (PVDC / PE). Butylrubber. Rubber (naturel, latex). Neopreen. Nitrilrubber. Polyvinylchloride (PVC). Viton rubber (fluoro rubber). Gebruik het volgende niet: Polyvinylalcohol (PVA).

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact 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.

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. 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: Combinatie filter, type A2/P2.
-------------------------------	---

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Oranje. tot Bruin.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): >10
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	> 250°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	> 94°C Closed cup. Geschatte waarde.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.024 @ 25°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Beperkt oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	700 - 900 cP @ 20°C ~1000 cSt @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
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 0 g/l.
----------------------------------	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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 indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Polymeriseert niet.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Gehalogeneerde koolwaterstoffen.
Ongeschikte containers: koper, zink, aluminium, koperlegering, zinklegering, aluminiumlegering.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide/koolzuur (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gassen (NO_x). Organische verbindingen - aromatisch. Amines. Koolwaterstoffen. Fenolig. Prikkelende rook of dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ > 1200 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

ATE oraal (mg/kg) 1 234,57

Acute toxiciteit - dermaal

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

ATE dermaal (mg/kg) 5 238,1

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 27,35

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.

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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 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.

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Dit product is bijtend (corrosief). Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken.

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 Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Ernstige irritatie van neus en keel. Kan schade aan de slijmvliezen in neus, keel, longen en bronchiën veroorzaken.

Inslikken Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Kan inwendige letsel veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.

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. Roodheid. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.

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: Ernstige irritatie, verbranding en tranen. Hoornvlies schade. Blindheid.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE

Acute toxiciteit - dermaal

ATE dermaal (mg/kg) 1 100,0

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

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 500,0

SALICYLIC ACID

Acute toxiciteit - oraal

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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

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.

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.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid 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.

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

DODECAN-1-OL**Acute toxiciteit - oraal**

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ >71 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOAEL 2000 mg/kg, Oraal, Rat F1 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Teratogeniciteit: - NOAEL: 2000 mg/kg, Oraal, Rat 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 NOAEL 2000 mg/kg, Oraal, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 980,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

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

ATE oraal (mg/kg) 980,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

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

Soort Rat

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

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

TETRADECANOL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ >1.5 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOAEL 2000 mg/kg, Oraal, Rat F1 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Teratogeniciteit: - NOAEL: 2000 mg/kg, Oraal, Rat 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 NOAEL 2000 mg/kg, Oraal, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

HEXADECANOL**Acute toxiciteit - oraal**

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermaal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ >1.5 mg/l, Oraal, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

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

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling 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 NOAEL >4000 mg/kg, Oraal, Rat Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Inademing Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt.

Huidcontact Huid irritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

Oogcontact Deeltjes in de ogen kunnen irritatie en pijn veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Ecologische informatie over de bestanddelen**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.

HEXADECANOL

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER**1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 29 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	ErC ₅₀ , 72 uur: 276 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Acute giftigheid - terrestrisch	EC ₅₀ , 14 dag: >= 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Regenworm)

STYRENATED PHENOL**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LL ₅₀ , 96 uren: 14.8 mg/l, Brachydanio rerio (Zebravis) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EL ₅₀ , 48 uren: > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EL ₅₀ , 72 uren: 3.14 mg/l, Algen, Desmodesmus subspicatus OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, 14 dagen: 1.9 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 0.2 mg/l, Daphnia magna

SALICYLIC ACID**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 1380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) LC ₅₀ , 96 uur: > 150 mg/l, Notropis atherinoides LC ₅₀ , 48 uur: 90 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 870 mg/l, Daphnia magna LC ₅₀ , 24 uur: 105 - 230 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 3 uren: >3200 mg/l, Actief slib OECD 209

REACTION PRODUCTS OF M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Acute giftigheid - vis	LL ₅₀ , 96 uren: 64 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 1.46 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EL ₅₀ , 72 uren: > 30 mg/l, Algen, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 3 uren: 888.9 mg/l, Actief slib OECD 209

DODECAN-1-OL**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-factor (acuut)	1
Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 1 - 10 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: <1 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 hours: <1 mg/l, Algen

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 75 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 15.2 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 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
---	---

TETRADECANOL**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: >1 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 3.2 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 96 uren: >10 mg/l, Algen

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

M-factor (chronisch)	1
Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: >0.001 - 0.01 mg/l, Daphnia magna

HEXADECANOL**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: >0.4 mg/l, Vis
------------------------	---

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 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE**

Persistentie en afbreekbaarheid	Inherent biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 29%: 28 dag OCED 301B - Afbraak 92 - 96%: 28 dag OECD 303A or equiv

STYRENATED PHENOL

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Dit product wordt verwacht langzaam biologisch af te breken.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 4%:

SALICYLIC ACID

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 88.1%: 14 dagen OECD 301C

REACTION PRODUCTS OF M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 0%: 28 dagen OECD 301F

DODECAN-1-OL

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

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 69%: 28 dagen
OCED 301B

m - PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - 22%: 28 dagen

TETRADECANOL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak >60%: 28 dagen

HEXADECANOL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 82.4%: 28 uren

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE**

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.44 OECD 107

SALICYLIC ACID

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: <100,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: ~ 2

**REACTION PRODUCTS OF M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL,
OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE**

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: < 100,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 3.6 Koc: > 5000

DODECAN-1-OL

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 5.7

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER**TETRADECANOL**

Bioaccumulatiepotentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
---------------------------------	-------------------------------------

Verdelingscoëfficiënt	Log Koc: 4.71
------------------------------	---------------

HEXADECANOL

Bioaccumulatiepotentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
---------------------------------	-------------------------------------

Verdelingscoëfficiënt	Log Koc: 5.15
------------------------------	---------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Beperkt oplosbaar in water.
-------------------	-----------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE**

Mobiliteit	Mobiel.
-------------------	---------

Adsorptie/desorptie coëfficiënt	- Koc: > 141 - 832 @ 20°C
--	---------------------------

SALICYLIC ACID

Mobiliteit	Mobiel.
-------------------	---------

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

DODECAN-1-OL

Mobiliteit	Het product is niet oplosbaar in water.
-------------------	---

TETRADECANOL

Mobiliteit	Onoplosbaar in water.
-------------------	-----------------------

HEXADECANOL

Mobiliteit	Het product is niet oplosbaar in water.
-------------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Geen informatie beschikbaar.
--	------------------------------

Ecologische informatie over de bestanddelen**1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE**

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

STYRENATED PHENOL

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

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER**SALICYLIC ACID**

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

DODECAN-1-OL

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

TETRADECANOL

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

HEXADECANOL

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**SALICYLIC ACID**

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

DODECAN-1-OL

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

TETRADECANOL

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

HEXADECANOL

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

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

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. 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

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, STYRENATED PHENOL)

Juiste vervoersnaam (IMDG) AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, STYRENATED PHENOL, REACTION PRODUCTS OF M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) AND 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, DODECAN-1-OL)

Juiste vervoersnaam (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, STYRENATED PHENOL)

Juiste vervoersnaam (ADN) AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT 1,3 CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, STYRENATED PHENOL)

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

Transportetiket

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep I

IMDG verpakkingsgroep I

ADN verpakkingsgroep I

ICAO verpakkingsgroep I

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 1

Noodmaatregelcode 2X

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

Gevaarsidentificatienummer 88
(ADR/RID)

Tunnelbeperkingscode (E)

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU 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.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

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	19/09/2018
Versienummer	1.000
VIB nummer	55250

D.E.H. 630 EPOXY HARDENER

VIB status

Goedgekeurd.

Volledige gevarenaanduiding

H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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