



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT
Product nummer 60238

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 Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 525 05 11
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 Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No. 60238

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. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Skin Sens. 1A - H317 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

Gevarenaanduiding	H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H361 Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	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. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Bevat	4 TERT BUTYLPHENOL, REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE , 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE, 1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-

2.3. Andere gevaren

Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is. Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. (@ >= 0.1%)

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

4 TERT BUTYLPHENOL		>= 30.0 - <=50.0%
CAS-nummer: 98-54-4	EG-nummer: 202-679-0	REACH registratienummer: 01-2119489419-21-XXXX
M-factor (chronisch) = 1		
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 1 - H410		
REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE		>= 20.0 - <= 30.0%
CAS-nummer: —	EG-nummer: 939-071-6	REACH registratienummer: 01-2119977133-36-XXXX
Indeling Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411		

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE			>= 20.0 - <= 30.0%
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			

1,6-HEXANEDIAMINE, 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYL-			>= 5.0 - < 15.0%
CAS-nummer: 25513-64-8	EG-nummer: 247-063-2	REACH registratienummer: 01-2119560598-25-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

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. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. 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	Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts. In het geval dat zich overgevoeligheidssymptomen ontwikkelen; zorg dat verdere blootstelling wordt vermeden.
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.

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Inademing	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan ademhaling hypergevoeligheid (beroepsastma) veroorzaken bij gevoelige personen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie van neus en keel. Ernstige long irritatie. Kan een astma-achtig ademtekort veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.
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. Ontkleuring van de huid. 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, tranen en wazig zien. Hoornvlies schade. Blindheid. Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Contact met de huid kan een bestaande dermatitis verergeren. Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen (bijvoorbeeld emfyseem, bronchitis, reactieve luchtwegen disfunctie syndroom). Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan astma-achtige (reactieve luchtwegen) symptomen veroorzaken. Luchtwegverwijders, slijmoplossende, antitussiva en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Luchtwegklachten, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld moeten worden geobserveerd 24-48 uur op tekenen van ademnood. Chemische brandwonden ogen spoelen kan nodig zijn. Raadpleeg snel een arts, bij voorkeur een oogarts. Als een brandwond is, behandelen als thermische brandwond, na ontsmetting. De beslissing om al dan niet braken op te wekken of niet moet worden gedaan door een arts. Als maagspoeling wordt uitgevoerd, scopie van de ademhalingsorganen en / of de slokdarm. Het gevaar van aspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. 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	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.
---------------------------	---

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Nitreuze gasen (NO_x). Organische verbindingen - aromatisch. Amines. Koolwaterstoffen. Fenolig. Giftige gasen of dampen. Irriterende gasen 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 bluswater en vang het op. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

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.

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Benader de lekkage van bovenwinds. Zorg voor adequate ventilatie. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekte 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

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Kan de vruchtbaarheid schaden. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

Benader de lekkage van bovenwinds. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. 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

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

Personen gevoelig voor allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. 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 Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Gehalogeneerde koolwaterstoffen. Oxiderende stoffen.

Opslaan bij temperaturen tussen 5°C en 30°C

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

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

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.

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.2 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.2 mg/m³

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.33 mg/kg lg/dag

PNEC

Zoetwater; 0.094 mg/l

Zoutwater; 0.009 mg/l

RZl; 10 mg/l

Sediment (Zoetwater); 0.43 mg/kg

Sediment (Zoutwater); 0.043 mg/kg

Bodem; 0.045 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

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. 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. 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. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Chloropreen rubber. Neopreen. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). Viton rubber (fluoro rubber). Rubber (naturel, latex). Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm.
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. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.
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. Gas en combinatie filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 8 - 11 Berekeningsmethode.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	> 230°C @ 760 mm Hg
Viampunt	>100°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	<5 hPa @ 50°C
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.9 - 1.2 @ 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	450 mPa s @ 20°C
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 0 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	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.
--------------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT**Gevaarlijke
ontledingsproducten**

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

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

Acute toxiciteit bij inslikken
 (LD₅₀ mg/kg) 1 700,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
 LD₅₀ > 1700 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

ATE oraal (mg/kg) 1 700,0

Acute toxiciteit - dermaal

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

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing
 LC₅₀) Schadelijk bij inademing.

ATE inademing (stof/nevels
 mg/kg) 4,98

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 Dubbelzinnige gegevens

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de
 voortplanting - vruchtbaarheid Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (Mannetjes Vruchtbaarheid)

Giftigheid voor de
 voortplanting - ontwikkeling Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige
 blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

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	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan ademhaling hypergevoeligheid (beroepsastma) veroorzaken bij gevoelige personen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie van neus en keel. Ernstige long irritatie. Kan een astma-achtig ademtekort veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.
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. Ontkleuring van de huid. 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, tranen en wazig zien. Hoornvlies schade. Blindheid. Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.
Acute en chronische gezondheidseffecten	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongebooren kind schaden.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

4 TERT BUTYLPHENOL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2951 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 2288 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 5.6 mg/l, 4 uur, Stof/Nevel Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Dubbelzinnige gegevens

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giffigheid voor de voortplanting

Giffigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Giffigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor giffigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige 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.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken. Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.
Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Roodheid. Ontkleuring van de huid. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie, verbranding, tranen en wazig zien. Blindheid. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken.

Acute en chronische gezondheidseffecten Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

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. 615 EPOXY CURING AGENT

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.
Gentoxiciteit - in vivo	Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Er is geen informatie beschikbaar.
-----------------------------	------------------------------------

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen 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	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Roodheid. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.
Oogcontact	Kan ernstige oog schade veroorzaken. 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, tranen en wazig zien. Hoornvlies schade.

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)	930,0
Soort	Rat
Aantekeningen (oraal LD₅₀)	Schadelijk bij inslikken. LD ₅₀ 980 mg/kg, Oraal, Rat
ATE oraal (mg/kg)	930,0

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT**Acute toxiciteit - dermaal**

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 3 100,0

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

Soort Rat

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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. 615 EPOXY CURING AGENT

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend. OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

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 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 Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

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

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie, verbranding, tranen en wazig zien. Hoornvlies schade. Blindheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

4 TERT BUTYLPHENOL

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

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

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

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

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

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

12.1. Toxiciteit

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

4 TERT BUTYLPHENOL

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: 5.1 mg/l,
(Oryzias latipes)
LC₅₀, 96 uur: 1 - 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uur: 3.4 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uur: 14 - 22.7 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 uur: 9.53 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 16 uur: 227 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

M-factor (chronisch) 1

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 128 dag: 0.1 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: 0.73 mg/l, Daphnia magna

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 7.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 8.98 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 4.94 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 3 uren: 66 mg/l, Actief slib
OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: 100 mg/l, Daphnia magna

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 mil

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

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

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 48 uren: 174 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 24 uren: 31.5 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten ErC₅₀, 72 uren: 43.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201
EC₅₀, 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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT**Persistentie en
afbreekbaarheid**

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

Ecologische informatie over de bestanddelen**4 TERT BUTYLPHENOL**

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, maar niet binnen de 10-dagen periode. REACH dossier informatie.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 60%: 28 dag OECD 301F

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 35%: 28 dagen OECD 301F

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 22%: 28 dagen (OECD 302C) - Afbraak 49%: 28 dag OCED 301B

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Potentieel bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**4 TERT BUTYLPHENOL**

Bioaccumulatiepotentieel	Potentieel bioaccumulerend. BCF: 48 - 88, Cyprinus carpio (Gewone Karper) 56 dagen BCF: 120, Leuciscus idus (Goudwinde)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 3.29 OECD 107

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

Bioaccumulatiepotentieel Potentieel bioaccumulerend.
BCF: 3.6, Vis Geschatte waarde.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: ≤ 3.28

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
BCF: < 3 (42d), Cyprinus carpio (Gewone Karper)

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.18 OECD 107

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

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.3 OECD 117

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen**4 TERT BUTYLPHENOL**

Mobiliteit Lage mobiliteit.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Bodem - Koc: 582 @ 20°C Geschatte waarde.

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

Mobiliteit Zeer mobiel.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Bodem - Koc: 3.7 @ 20°C

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Mobiliteit Lage mobiliteit.

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

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

Mobiliteit Lage mobiliteit.

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. (@ $\geq 0.1\%$)

Ecologische informatie over de bestanddelen**4 TERT BUTYLPHENOL**

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

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

REACTION PRODUCTS OF PARAFORMALDEHYDE WITH 4-TERT-BUTYLPHENOL AND 1,3-PHENYLENEDIMETHANAMINE

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

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

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.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

4 TERT BUTYLPHENOL

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

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. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. 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

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (1,3-benzenedimethanamine, Trimethyl-1,6-hexanediamine)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (1,3-benzenedimethanamine, Trimethyl-1,6-hexanediamine)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-benzenedimethanamine, Trimethyl-1,6-hexanediamine)
Juiste vervoersnaam (ADN)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (1,3-benzenedimethanamine, Trimethyl-1,6-hexanediamine)

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	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	•3Z
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

D.E.H. 615 EPOXY CURING AGENT**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU wetgeving**

Verordening (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: 3

Seveso Richtlijn- Beheersing E1
van de gevaren van zware
ongevallen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

D.E.H. 615 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	26/06/2020
Versienummer	1.000
VIB nummer	60238

D.E.H. 615 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. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H361 Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. 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