



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 01/12/2014

Herziening: 16/05/2015

Revisie nr. 1

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: D-CURE 357

Synoniemen: GEMODIFICEERD CYCLOALIFATISCH AMINE

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

Gebruik produkt: Verharder voor epoxy harsen. Industrieel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: QR Polymers B.V.

Smederijstraat 2

NL-4814 DB Breda

Tel: +31 76 531 79 21

Fax: +31 76 531 77 01

Email: safety@QR-polymers.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): NVIC: +31 30 2748888 (voor professionele hulpverleners)

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317

Negatieve effecten: Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: H302: Schadelijk bij inslikken.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenpictogrammen: GHS05: Corrosie

GHS07: Uitroepteken

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 2



- Veiligheidsaanbevelingen:** P260: stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
- P301+330+331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- P303+361+353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+351+338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P304+340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P273: Voorkom lozing in het milieu.

2.3. Andere gevaren

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

BENZYLALCOHOL. - REACH nummer: 01-2119492630-38-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
202-859-9	100-51-6	-	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302	15-40%

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE. - REACH nummer: 01-2119514687-32-XXXX

220-666-8	2855-13-2	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1A: H317; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H312	15-40%
-----------	-----------	---	---	--------

M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE). - REACH nummer: 01-2119480150-50-XXXX

216-032-5	1477-55-0	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317; Aquatic Chronic 3: H412; Acute Tox. 4: H332; -: EUH071	5-15%
-----------	-----------	---	--	-------

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 3

SALICYLZUUR

200-712-3	69-72-7	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318	<5%
-----------	---------	---	--------------------------------------	-----

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. De aangetaste huid gedurende 10 minuten met stromend water wassen, of langer indien de substantie nog op de huid is. Naar ziekenhuis brengen indien er brandwonden of vergiftigingsverschijnselen zijn.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Naar ziekenhuis brengen voor onderzoek door specialist.

Inslikken: Mond met water spoelen. Niet laten braken. Indien patiënt bewusteloos is, controleer of patiënt ademhaalt en pas kunstmatige beademing toe indien nodig. Indien patiënt bewusteloos is en ademhaling OK is, in de stabiele zijligging plaatsen. Zo spoedig mogelijk naar ziekenhuis brengen.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Indien patiënt bewusteloos is en ademhaling OK is, in de stabiele zijligging plaatsen. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar in een zittende of liggende positie te plaatsen. Indien de ademhaling rochelend wordt, moet men de patiënt rechtop laten zitten en zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Zo spoedig mogelijk naar ziekenhuis brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Blaarvorming kan optreden. Indien er geen onmiddellijke behandeling plaats vindt zal er zich een steeds verergerende verzwering voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: Er kunnen zich korrosieve brandwonden rond de lippen voordoen. Het overgeven van bloed kan optreden. De patiënt kan bloeden uit mond of neus.

Inademen: De patiënt kan kortademig worden en een brandend gevoel in de keel hebben. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

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

Onmiddellijke/spec. behandeling: Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Waterspray. Waternevel. Koolstofdioxide. Alcohol of polymeer-schuim. Droog chemisch poeder. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 4

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

Blootstellingsgevaren: Korrosief. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolstofdioxide/koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Onmiddellijk de politie en de brandweer waarschuwen. Indien buiten omstanders boven de wind houden. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: Reiniging dient alleen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de bepaalde substantie. In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

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

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

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

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.
Geschikte verpakking: Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 5

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

BENZYLALCOHOL.

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	22 mg/m ³	Werknemers	Systemische
DNEL	Dermaal (herhaalde blootstelling)	8 mg/kg bw/d	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	5.4 mg/m ³	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Oraal (herhaalde blootstelling)	4 mg/kg bw/d	Bevolking als geheel	Systemische
PNEC	Zoetwater	1 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.1 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	5.27 mg/kg sed	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0527 mg/kg sed	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.456 mg/kg sed	-	-

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE.

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
PNEC	Zoetwater	0.06 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.006 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	5.784 mg/kg sed	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.578 mg/kg sed	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	1.121 mg/kg	-	-
DNEL	Inademing	0.073 mg/m ³	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Oraal (herhaalde blootstelling)	0.526 mg/kg bw/d	Bevolking als geheel	Systemische

M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE).

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	1.2 mg/m ³	Werknemers	Systemische
DNEL	Dermaal	0.33 mg/kg bw/d	Werknemers	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.094 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0094 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.43 mg/kg sed	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.043 mg/kg sed	-	-

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 6

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen:** Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.
- Bescherming van ademhaling:** Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.
- Bescherming van de handen:** PVA handschoenen. Butyl handschoenen. Nitril handschoenen. Rubberen handschoenen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal > 8 uur.
- Bescherming van de ogen:** Goed gesloten veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.
- Bescherming van de huid:** Beschermende kleding.
- Milieu:** Zie specifieke wetgeving van de lidstaat voor vereisten krachtens de milieuwetgeving van de Gemeenschap. De vloer van de opslagruimte moet vloeistofdicht zijn om te voorkomen dat de vloeistoffen wegstromen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Toestand:** Vloeistof
- Kleur:** Bleekgeel
- Geur:** Amine-achtig
- Verdampingsnelheid:** Verwaarloosbaar
- Oxiderend:** Geen gegevens beschikbaar.
- Oplosbaarheid in water:** Geen gegevens beschikbaar.
- Viscositeit, waarde:** 150-450
- Viscositeit, testmethode:** Dynamische viscositeit @ 25°C, mPa.s
- Kookpunt/bereik°C:** >200
- Smeltpunt/bereik°C:** Geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid %: lager:** Geen gegevens beschikbaar.
- bovenste:** Geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt °C:** >100
- Scheid.coëff. n-octanol/water:** Geen gegevens beschikbaar.
- Zelfontvlambaarheid °C:** >360
- Dampdruk:** 0.1 mbar @ 20°C
- Relatieve dichtheid:** 1.02 @ 23°C
- pH:** Geen gegevens beschikbaar.
- VOC g/l:** Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 7

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit:

Route	Soorten	Test	Waarde	Eenheden
ORAL	RAT	LD50	> 1000	mg/kg

Gevaarlijke ingrediënten:

BENZYLALCOHOL.

DERMAL	RBT	LD50	2000	mg/kg
IVN	RAT	LD50	53	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1360	mg/kg

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE.

ORAL	RAT	LD50	1030	mg/kg
------	-----	------	------	-------

M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE).

DERMAL	RBT	LD50	>3100	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	1.34	mg/l
ORAL	RAT	LD50	930	mg/kg

SALICYLZUUR

ORAL	MUS	4H LC50	480	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	800-1600	mg/kg

Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	ING	Gevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 8

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Blaarvorming kan optreden. Indien er geen onmiddellijke behandeling plaats vindt zal er zich een steeds verergerende verzwering voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

Inslikken: Er kunnen zich korrosieve brandwonden rond de lippen voordoen. Het overgeven van bloed kan optreden. De patiënt kan bloeden uit mond of neus.

Inademen: De patiënt kan kortademig worden en een brandend gevoel in de keel hebben. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

Overige informatie: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijke ingrediënten:

BENZYLALCOHOL.

ALGAE	72H IC50	700	mg/l
BLUEGILL (Lepomis macrochirus)	96H LC50	10000	µg/l
Scenedesmus Subspicatus	96H EC50	640	mg/l

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE.

Bacteria	18H EC10	1120	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	23	mg/l
FISH (Leuciscus Idus)	96H LC50	110	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H EC50	>50	mg/l

M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE).

Daphnia magna	48H EC50	15.2	mg/l
FISH	96H LC50	87.6	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H EC50	20.3	mg/l

SALICYLZUUR

Daphnia magna	24H EC50	230	mg/l
FISH	48H EC50	90	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 9

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Herstelwerkzaamheden: Niet van toepassing.

EAC code: 07 07 08

Verwijderen van verpakking: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkelijk gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN Nr: UN2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam: POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(Isoforondiamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 10

Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening nr. 453/2010.

Gewijzigde hoofdstukken sinds laatste versie:

2.2

3.2.

4

5

6

8

9

10

Zinnen van deel 2 / 3: EUH071: Bijtend voor de luchtwegen.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H312: Schadelijk bij contact met de huid.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332: Schadelijk bij inademing.

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

Lijst van afkortingen: PNEC = predicted no effect concentration

DNEL = derived no effect level

LD50 = median lethal dose

LC50 = median lethal concentration

LDLO = lethal dose low

EC50 = median effective concentration

IC50 = median inhibitory concentration

dw = dry weight

bw = body weight

cc = closed cup

oc = open cup

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

D-CURE 357

Pagina: 11

MUS = mouse

GPG = guinea pig

RBT = rabbit

HAM = hamster

HMN = human

MAM = mammal

PGN = pigeon

IVN = intravenous

SCU = subcutaneous

SKN = skin

DRM = dermal

OCC = ocular/corneal

OPT = optical

INH = inhalation

PCP = physico-chemical properties

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.