

RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Acralock SA 1 and HS 1 B

Synoniemen

ACRALOCK® SA1-05 B Natur (SA 1-05 BNAT), ACRALOCK® SA1-15 B Natur (SA 1-15 BNAT), ACRALOCK® SA1-90 B Natur (SA 1-90 BNAT), ACRALOCK® SA1-05 B Black (SA 1-05 BBLK), ACRALOCK® SA1-15 B Black (SA 1-15 BBLK), ACRALOCK® HS1-05 B Black (HS 1-05 BBLK), ACRALOCK® HS1-15 B Black (HS 1-15 BBLK)

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

Gebruik

Geen gegevens.

Af te raden gebruik

Geen gegevens.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Engineered Bonding Solutions GmbH
Adres: Gewerbeweg 16, A-7411 Markt Allhau, Austria
Tel.: +43 664 836 8588
e-mail: office@acralock.eu
Contactpersoon van de veiligheidslijst: Christof Mayer

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

buiten werktijd (na 15 u.)

+31 30 274 88 88

van 7 u. tot 15 u.

+43 664 836 8588

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig het Besluit 1272/2008/EG

Flam. Liq. 2; H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2; H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1; H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Eye Irrit. 2; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3; H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Aquatic Chronic 3; H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



Signaalwoord: **gevaar**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P313 Een arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

2.2.2. Bevat:

methylmethacrylaat (CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1, Index: 607-035-00-6)

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5, Index: 603-074-00-8)

2.2.3. Speciale waarschuwingen

Bijzondere gevaren zijn niet bekend of te verwachten.

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Beschrijving van het product

Elastomeer Polymeer in MMA/MA mengsel, voor mengsels zie 3.2. Geen van de bestanddelen van het product staat op de lijst van kandidaten voor SVHC stoffen in zijn laatste versie.

3.1. Stoffen

Voor mengsels zie 3.2.

3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS EG Index	%	Classificatie in overeenstemming met de regeling 1272/2008/EG (CLP)	Reg. nummer
methylmethacrylaat ^[D]	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	<70	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	01-2119452498-28
Elastomeer Polymeer	- - -	<20	niet ingedeeld	-
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridine	34562-31-7 - -	<5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	-
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	<3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119456619-26

Opmerkingen over de componenten:

D	Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding "niet-gestabiliseerd" aangeven.
----------	--

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen/maatregelen

Geef nooit iets door de mond aan een bewusteloze persoon. Plaats de patiënt in herstelpositie zodat deze vervoerd kan worden.

Bij (overmatige) inademing

Breng de patiënt naar omgeving met frisse lucht - verwijder deze uit het gevaarlijke gebied. In geval van ademhalingsstilstand dient bij het slachtoffer kunstmatige ademhaling toegepast te worden. Bij het optreden van symptomen medische hulp zoeken.

Bij contact met de huid

Verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Was geïnfecteerde huid zorgvuldig met veel water en zeep. Bij het optreden van symptomen van letsel dient medische hulp gezocht te worden.

Bij contact met de ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water en houd de oogleden geopend. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig. Raadpleeg professionele medische hulp indien de irritatie niet stopt!

In geval van inslikken

Geen braken opwekken! Medische hulp zoeken! Mond uitspoelen met water en 2-3 dl water drinken met kleine slokjes.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen

Buitensporige blootstelling aan nevel, mist of dampen kan tot geïrriteerde luchtwegen leiden. Bij het inademen van hogere concentraties van de dampen werkt het preparaat narcotisch.

In contact met de huid

Herhaald of lang contact met het product kan tot verwijdering van de natuurlijke vetten uit de huid leiden en niet-allergische contactdermatitis.

In contact met de ogen

Gevaar voor ernstig oogletsel

Inslikken

Irritatie van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het gastrointestinale gedeelte.

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

-

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droog chemisch poeder. Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke blusmiddelen

Directe waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand ontstaat: koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂).

Stikstofoxiden (NO_x).

Hydrogen chloride (HCL). Koolwaterstoffen. Roken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende acties

Adem geen rook of gassen in, die bij brand vrij kunnen komen.

Veiligheidsuitrusting

Complete beschermingskleding (met inbegrip van helm, beschermlaarzen en handschoenen) EN 469) met geïsoleerde ademhalingsapparatuur (EN 137).

RUBRIEK 6. MAATREGELN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke veiligheidskleding

Persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen (hoofdstuk 8).

Procedures in geval van een ongeluk

Zorgen voor een geschikte ventilatie. Beschermen van mogelijke bronnen van ontsteking of hittevorming – niet roken! Voorkomen van toegang van ongemachtigde personen. Voorkomen van toegang van ongemachtigde personen. Maak het gebruik van open vuur onmogelijk en beveilig mogelijke ontstekingsbronnen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

6.1.2. Voor hulpverleners

-

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen van uitstroming in de waterafvoer/riolering of in de grond. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

6.3.1. Voor beperking

-

6.3.2. Voor reiniging

Absorberen van het product met inerte materialen (absorbent, zand), verzamelen in speciale containers en overhandigen aan een gemachtigde voor afvalverwerking.

6.3.3. Overige informatie

-

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

7.1.1. Beschermende maatregelen

Maatregelen voor de voorkoming van brand

Zorgen voor goede ontluchting. Bij ontstekingsbronnen uit de buurt houden - Niet roken. Geen vonkvormend gereedschap gebruiken. Voorkomen van statische elektriciteit.

Maatregelen voor de voorkoming van aerosolen en stof

Zorgen voor plaatselijke afzuiging (ventilatie), waar het risico bestaat van het inademen van dampen en aerosol.

Maatregelen voor de veiligheid van het milieu

Niet in de riolering, in oppervlaktewater of op de grond gieten. Meteen na gebruik de verpakking goed sluiten.

7.1.2. Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Bij het werk niet eten, drinken of roken. Contact vermijden met huid en ogen. Geen dampen/nevel inademen.

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

7.2.1. Opslag

Bewaren in een koele en goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen open vuur, hitte en directe zonnestralen. Opslagtemperatuur: < +25 °C. Beschermen tegen vorst. Bewaren in hermetisch gesloten containers. Uit de buurt van eten, drinken en dierenspullen houden. Gescheiden bewaren van niet-verenigbare stoffen (zie rubriek 10).

7.2.2. Verpakkingsmateriaal

Slechts bewaren in de originele verpakking. Acralock-verpakkingsmaterialen kunnen als volgt geclassificeerd worden volgens lokale regelgevingen:

Cartridge enkelvoudige verpakking: Draagbare container

Cartridge gecombineerde verpakking in doos: Onbreekbare draagbare containers (goedgekeurd door de VN)

Emmer enkelvoudige verpakking 2L: Draagbare container

Emmer enkelvoudige verpakking 20L: Onbreekbare draagbare containers (Valtest goedgekeurd)

Emmer gecombineerde verpakking in doos: Onbreekbare draagbare containers (goedgekeurd door de VN)

Drumverpakking: Onbreekbare draagbare containers (goedgekeurd door de VN)

7.2.3. Eisen voor de opslagruimte en containers

Open containers na gebruik goed sluiten en rechtop zetten om weglekken van de stof te voorkomen. Niet bewaren in ongemarkeerde verpakking. De vloer van de opslagruimte moet ondoordringbaar zijn en moet gemorst vloeistof kunnen opvangen.

7.2.4. Aanwijzingen voor de uitrusting van de opslagruimte

Volgens TRGS 510: 3 - ontvlambare vloeistof. Bewaren volgens de plaatselijke wetgeving.

7.2.5. Overige gegevens over de voorwaarden van opslag

Opslagcategorie: De opslag moet plaatsvinden in overeenstemming met de voorschriften voor opslag van ontvlambare chemicaliën.

Neem contact op met uw plaatselijke autoriteiten voor speciale verpakkingstypes/maten/hoeveelheidslimieten, voor uitzonderingen en/of speciale vereisten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

-

Bijzondere oplossingen voor de industrie

-

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

8.1.1. Verplichte grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Chemische naam (CAS)	Grenswaarden		Kortstondige blootstelling		Opmerkingen	Biologische grenswaarden
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Methylmethacrylaat (80-62-6)		205		410		

8.1.2. Informatie over monitoringprocedures

NEN-EN 482:2012+A1:2015 en Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen. NEN-EN 689:2018 Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden.

8.1.3. DNEL/DMEL waarden

Voor stoffen

Chemische naam	tip	wijze van blootstelling	duur van de blootstelling	waarde	Opmerkingen
methylmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	inademing	langetermijn (systemische effecten)	208 mg/m ³	herhaald
methylmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	inademing	langetermijn (lokale effecten)	208 mg/m ³	herhaald
methylmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	16,67 mg/kg bw/dag	herhaald
methylmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	korte termijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	inademing	langetermijn (systemische effecten)	74,3 mg/m ³	herhaald
methylmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	inademing	langetermijn (lokale effecten)	104 mg/m ³	herhaald
methylmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	8,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald
methylmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	dermaal	langetermijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	dermaal	korte termijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Werknemers	inademing	langetermijn (systemische effecten)	12,25 mg/m ³	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Werknemers	inademing	korte termijn (systemische effecten)	12,25 mg/m ³	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	8,33 mg/kg bw/dag	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Werknemers	dermaal	korte termijn (systemische effecten)	8,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Consumenten	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	3,571 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Consumenten	dermaal	korte termijn (systemische effecten)	3,571 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Consumenten	oraal	langetermijn (systemische effecten)	0,75 mg/kg bw/dag	herhaald
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Consumenten	oraal	korte termijn (systemische effecten)	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald

8.1.4. PNEC waarden

Voor stoffen

Chemische naam	wijze van blootstelling	waarde	Opmerkingen
methylnmethacrylaat (80-62-6)	fresh water	0,94 mg/L	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	water, intermittent release	0,94 mg/L	zoet water
methylnmethacrylaat (80-62-6)	marine water	0,94 mg/L	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	water treatment plant	10 mg/L	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	fresh water sediment	5,74 mg/kg	droog gewicht
methylnmethacrylaat (80-62-6)	soil	1,47 mg/kg	droog gewicht
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	fresh water	0,006 mg/L	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	water, intermittent release	0,018 mg/L	zoet water
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	marine water	0,001 mg/L	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	water, intermittent release	0,002 mg/L	marine water
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	water treatment plant	10 mg/L	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	fresh water sediment	0,996 mg/kg	droog gewicht
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	marine water sediment	0,1 mg/kg	droog gewicht
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	soil	0,196 mg/kg	droog gewicht
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	food chain	11 mg/kg voeden	oraal

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Preventieve veiligheidsmaatregelen

Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk).

Technische maatregelen voor de voorkoming van blootstelling

Zorgen voor goede ventilatie en lokale afzuiging op plaatsen met verhoogde concentratie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

bescherming van de ogen

Veiligheidsbrillen met zijbescherming (EN 166).

bescherming van de handen

Beschermende handschoenen (EN 374).

Geschikte materialen

materiaal	dikte	tijd van doordringen	Opmerkingen
butyl	1 mm	480 min	

bescherming van de huid

Katoenen beschermende werkkleding (EN ISO 13688) en schoeisel, die de hele voet bedekken (EN ISO 20345).

bescherming van de luchtwegen

Bij normaal gebruik en juiste ventilatie niet noodzakelijk. Bij verhoogde concentraties van stoom in de lucht masker gebruiken (SIST EN 136) of half masker (SIST EN 140) met filter A (SIST EN 14387).

Thermische gevaren

-

8.2.3. Controle over de blootstelling van de omgeving

-

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Aggregatietoestand:	vloeibaar; pasta
- Kleur:	bruin
- Geur:	Typische MMA Geurdrempelwaarde: 0,75 ppm

Gegevens, belangrijk voor de volksgezondheid, veiligheid en milieu

- pH	Geen gegevens.
- Smeltpunt/smeltgebied	Geen gegevens.
- Beginkookpunt en kooktraject	ca. 100 °C
- Vlampunt	11,5 °C
- Verdampingssnelheid	Geen gegevens.
- Brandpunt	Geen gegevens.
- Explosiegrenswaarden	1,5 – 12,5 vol %
- Dampspanning	37 hPa bij 20 °C
- Relatieve dichtheid van stoom/dampen	Geen gegevens.
- Dichtheid	Relatieve dichtheid: 0,95 – 1,1 bij 25 °C
- Oplosbaarheid (met aanduiding van het oplosmiddel)	Water: onoplosbaar
- Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens.
- Zelfontbrandingstemperatuur	421 °C
- Ontledingstemperatuur	Geen gegevens.
- Viscositeit	Geen gegevens.
- Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens.
- Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens.

9.2. Overige informatie

- Opmerkingen:	Thixotrope VOC-inhoud: <1 g / 1 onvermengd / <20 g / l gemengde open lijfstreep/ <0,1 g / l gesloten lijfstreep.
-----------------------	--

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

-

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij normaal gebruik en bij het navolgen van de aanwijzingen voor werk/behandeling/opslag (zie punt 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product is stabiel bij normaal gebruik en bij inachtneming van de instructies voor gebruik en opslag.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen hitte, direct zonlicht, open vuur, vonkvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen.
Sterke zuren.
Oxydanten. Reducenten.
Ammoniak. Halogenen. Anorganische zuren Isocyanaten. Metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij normaal gebruik is afbraak van gevaarlijke producten niet te verwachten. Bij verbranding/explosie komen gassen vrij, die gevaar opleveren voor de gezondheid.

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

(a) Acute toxiciteit

Chemische naam	wijze van blootstelling	tip	soort	Tijd	waarde	methode	Opmerkingen
methylnmethacrylaat (80-62-6)	oraal	LD ₅₀	rat		7900 mg/kg		
methylnmethacrylaat (80-62-6)	dermaal	LD ₅₀	konijn		> 35000 mg/kg		
methylnmethacrylaat (80-62-6)	inademing	LC ₅₀	rat	3 h	7093 ppm		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	inademing	LC ₀	rat (mannetje)	5 h	1,0E-5 ppm		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	dermaal	LD ₅₀	rat (mannetje /vrouwtje)		> 2000 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	oraal	LD ₅₀	rat (vrouwtje)		> 2000 mg/kg		

(b) Huidcorrosie/-irritatie

Chemische naam	soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerkingen
methylnmethacrylaat (80-62-6)			Irriterend.		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	konijn		licht irriterend	OECD 404	

Aanvullende informatie: Veroorzaakt huidirritatie.

(c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Chemische naam	soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	konijn		licht irriterend	OECD 405	

Aanvullende informatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Chemische naam	wijze van blootstelling	soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	dermaal	muis		Sensibiliserend.	OECD 429	

Aanvullende informatie: Aanraking met de huid kan allergische reacties veroorzaken.

(e) Mutageniteit in geslachtscellen

Chemische naam	tip	soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)		bacteriën		positief	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	in vitro Mutageniteit	Cellen van zoogdieren		positief	OECD 476	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	in vivo Mutageniteit	rat		Negatief	OECD 478	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	in vitro Mutageniteit			Negatief	EPA OPPTS	

(f) Carcinogeniteit

Chemische naam	wijze van blootstelling	tip	soort	Tijd	waarde	resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	oraal		rat	2 years		negatief	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	7 dagen per week
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	dermaal	-	rat	2 years		negatief	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 dagen per week
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	dermaal		muis	2 years		negatief	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	3 dagen per week

(g) Giftigheid voor de voortplanting

Chemische naam	Soort van reproductieve toxiciteit	tip	soort	Tijd	waarde	resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Reproductietoxiciteit	NOEL	rat		540 mg/kg		OECD 416	onderzoek over twee generaties, oraal
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Teratogeniteit	NOEL	rat (vrouwje)		> 540 mg/kg		OECD 414	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Teratogeniteit	NOEL	konijn (vrouwelijk)		> 300 mg/kg		EPA CFR	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Teratogeniteit	NOAEL	konijn (vrouwelijk)		180 mg/kg		OECD 414	

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

De chemische stof is niet geclassificeerd als een kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stof.

(h) STOT bij eenmalige blootstelling

Aanvullende informatie: STOT – eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(i) STOT bij herhaalde blootstelling

Chemische naam	wijze van blootstelling	tip	soort	Tijd	orgaan	waarde	resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	oraal	NOAEL	rat	90 days		50 mg/kg		OECD 408	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	dermaal	NOEL		90 days		10 mg/kg		OECD 411	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	dermaal	NOAEL		90 days		100 mg/kg		OECD 411	

(j) Gevaar bij inademing

Geen gegevens.

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Acute toxiciteit

Voor stoffen

vis (CAS)	Tip	Waarde	Sluittijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerkingen
methylmethacrylaat (80-62-6)	LC ₅₀	1300 mg/L	96 h	vis	<i>Pimephales promelas</i>		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	EC ₅₀	9,4 mg/L	72 h	zeewier		EPA CFR	statisch systeem
	EC ₅₀	1,7 mg/L	48 h	schaaldieren	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202	statisch systeem
	LC ₅₀	1,5 mg/L	96 h	vis		OECD 203	statisch systeem
	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bacterie			statisch systeem

12.1.2. Chronische toxiciteit

Voor stoffen

vis (CAS)	Tip	Waarde	Sluittijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	NOEC	0,3 mg/l	21 dagen	kraakbeenvissen	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semistatische systeem

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Abiotische ontbinding

Voor stoffen

vis (CAS)	Element milieu	soort / methode	Halfwaardetijd	Resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	water		4,83 days	50%	halveertijd	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	water		3,58 days	50%	halveertijd	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	water		7,1 days	50%	halveertijd	

12.2.2. Bio-ontbinding

Voor stoffen

vis (CAS)	soort	graad	Tijd	Resultaat	methode	Opmerkingen
methylmethacrylaat (80-62-6)	aërobe	90 – 100 %	28 days	gemakkelijk biologisch afbreekbaar	OECD 301 B	
methylmethacrylaat (80-62-6)	aërobe	80 – 90 %		biologisch afbreekbaar	OECD 301 D	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	aërobe	5 %	28 days	biologisch slecht afbreekbare	OECD 301 F	

Aanvullende informatie

Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Verdelingscoëfficiënt

Voor stoffen

vis (CAS)	medium	waarde	Temperatuur	pH	Concentratie	methode
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Octanol-water (log Pow)	1,38				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Octanol-water (log Pow)	3,242				

12.3.2. Bio-concentratiefactor

Voor stoffen

vis (CAS)	soort organisme	waarde	Duur	Resultaat	methode	Opmerkingen
methylnmethacrylaat (80-62-6)	BCF	6,59	0			
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	BCF	31				

Aanvullende informatie

Niet bioaccumulerend.

12.4. Mobiliteit in de bodem

12.4.1. Bekende of voorspelde verspreiding over milieucapartimenten

Voor stoffen

vis (CAS)	Lucht	Water	Aarde	Bezinksels (Water) organismen	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	0	13,8	84,3	1,9	Mackay level 3	berekende waarde

12.4.2. Oppervlaktetspanning

Geen gegevens.

12.4.3. Adsorptie / desorptie

Voor stoffen

vis (CAS)	soort	Criterium	waarde	Resultaat	methode	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine (25068-38-6)	Soil	log KOC	2,65		SRC PCKOCWIN v2.0	QSAR

Aanvullende informatie

Bij normaal gebruik is er geen uitstoot van vluchtige organische samenstellingen (VOS) in de lucht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen beoordeling gegeven.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens.

12.7. Aanvullende gegevens

Voor het product

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

Vrijkomen in het milieu voorkomen.

Afvoer in het grondwater, waterafvoer of riolering voorkomen.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1. Verwijdering van product/verpakking

Verwijdering van resten van het product

Dumpen in het milieu of lozing in het water is verboden. Overlaten aan een gemachtigde persoon, die moet zorgen voor verzameling/verwijdering/verwerking van het gevaarlijke afval. Het afval is geschikt voor verbranding in geautoriseerde afvalverbrandingsinstallaties.

Verpakking

Volledig lege verpakking overlaten aan de gemachtigde persoon voor de overname van de verpakking.

13.1.2. Informatie betreffende afvalverwerking

Goed gemengde componenten A en B kunnen worden verwijderd als standaard niet-gevaarlijk industrieel afval.

13.1.3. Informatie betreffende afvalwaterlozing

-

13.1.4. Opmerkingen

-

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer

UN 1133

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADHESIVES

14.3. Transportgevarenklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

NEE



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

HAZCHEM code: .3YE

ADR Beperkte hoeveelheden dubbele verpakking: < 5 kg (l) binnenverpakking, < 30 kg totaal in buitenverpakking

ADR Uitzondering in verband met de hoeveelheid per vervoerseenheid: < 1000 kg (l)

ICAO/IATA Vrijgestelde hoeveelheden: E1; < 30 g (ml) iedere binnenverpakking / < 1000 g (ml) totaal in buitenverpakking

ICAO/IATA Beperkte hoeveelheden dubbele verpakking (personen- en goederenvervoer): Y344; 5 kg (l) iedere binnenverpakking / < 10 kg (l) totaal in buitenverpakking

ICAO/IATA Max. (personenvervoer) dubbele verpakking: PI355; 10 kg (l) iedere binnenverpakking / < 60 kg (l) totaal in buitenverpakking

ICAO/IATA Max. (personenvervoer) enkele verpakking: PI355; netto 60 kg (l) per verpakking c/h

ICAO/IATA Max. (goederenvervoer): PI366; goederenvervoer: netto 220 kg (l)

De verpakkingsgroep wordt bepaald op grond van hoofdstuk 2.2.3.1.4. ADR (viskeuze mengsels).

Beperkte hoeveelheden

5 L

Beperking voor tunnels

(E)

IMDG vlampunt

11.5 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

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

Produkt mag niet in bulk, bulk containers of auto's vervoerd worden.

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1. Naleving van de voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels. - Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement de inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

15.1.1. Richtlijn 2004/42/EG

niet van toepassing

15.1.2. Bijzondere aanwijzingen

WGK (WHC) Waterverontreinigingsklasse: 2, bijlage 4.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Waardering van chemische veiligheid is niet uitgewerkt.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Veranderingen van de veiligheidslijst

-

Acroniemen en afkortingen

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE - schatting van de acute toxiciteit
CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service
CEN - Comité européen de normalisation (Europees Comité voor Normalisatie)
C&L - indeling en etikettering
CLP - (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008
CMR - stof die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting is
CSA - chemischeveiligheidsbeoordeling
CSR - chemischeveiligheidsrapport
DMEL - afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL - afgeleide dosis zonder effect
DPD - Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten
DSD - Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen
DU - downstreamgebruiker
ECHA - Europees Agentschap voor chemische stoffen
EEC - Europese Economische Gemeenschap, EEG
EER - Europese Economische Ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen)
EG - Europese Gemeenschap
EG- nummer - EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN - Europese norm
EQS - milieukwaliteitsnorm
EU - Europese Unie
Euphrac - European Phrase Catalogue
EWC - Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW – zie hieronder)
GES - algemeen blootstellingsscenario
GHS - mondiaal geharmoniseerd systeem
IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging
ICAO-TI - Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMSBC - International Maritime Solid Bulk Cargoes
IT - Informatietechnologie
IUCLID - Internationale databank voor uniforme informatie over chemische stoffen
IUPAC - Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde
JRC - Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek
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)
LE - rechtspersoon
LoW - lijst van afvalstoffen (zie <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hoofdregistrant
M/I - producent/importeur
MS - lidstaten
MSDS - veiligheidsinformatieblad
OC - operationele omstandigheden
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OR - enige vertegenwoordiger
OSHA - Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk
PB - Publicatieblad
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PEC - voorspelde concentratie in het milieu
PNEC(s) - voorspelde concentratie(s) zonder effect
PPE - Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen)
(Q)SAR - kwalitatief structuur-activiteitsrelatiemodel
REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
RIP - REACH-uitvoeringsproject
RMM - risicobeheersmaatregel
SCBA - onafhankelijke ademhalingsapparatuur
SDS - veiligheidsinformatieblad

SIEF - informatie-uitwisselingsforum voor stoffen
SME - kleine en middelgrote ondernemingen
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit
(STOT) RE - herhaalde blootstelling
(STOT) SE - eenmalige blootstelling
SVHC - zeer zorgwekkende stof
VN - Verenigde Naties
zPzB - Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Bronnen van de veiligheidslijst

-

Betekenis van H-zinnen van punt 3 van de veiligheidslijst

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Opleidingsadviezen

Praktische opleiding en kennis van de in de technische informatie beschreven processen is noodzakelijk voor lokale distributeurs, agenten of EBC ingenieurs.



- Bezorgde de correcte etikettering van het product
- Naleving van de lokale wetgeving
- Bezorgde de correcte classificatie van het product
- Bezorgde voldoende transportgegevens

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

De bovenstaande informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en heeft betrekking op het product in de staat waarin het wordt afgeleverd. Hierin opgenomen informatie over het product is gebaseerd op onze huidige veiligheidseisen. De gegevens vormen geen garantie voor eigenschappen van het product in juridische zin. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer van het product op de hoogte te zijn van en rekening te houden met de wettelijke bepalingen in verband met vervoer en gebruik van het product. Eigenschappen van het product, omschreven in de technische informatie.