

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

ACRALOCK® SA 1 and HS 1 A

Synoniemen

ACRALOCK® SA1-05/15 A (SA 1-05/15 A), ACRALOCK® HS1-05/15 A (HS1-05/15 A)

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

Gebruik

Component "A" van twee-componenten lijm voor metalen, thermohardende composieten, kunststoffen en andere substraten.

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.

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.

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 afspoeien 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)

maleïnezuur (CAS: 110-16-7, EC: 203-742-5, Index: 607-095-00-3)

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	<65	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	01-2119452498-28
Elastomeer Polymeer	- - -	5-30	niet ingedeeld	-
methacrylzuur ^[D]	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5	< 5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314	01-2119463884-26
maleïnezuur	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3	<2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	01-2119488705-25
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat ^[A]	52628-03-2 258-053-2 607-134-00-4	<1	Skin Corr. 1A; H314	01-2119980575-25
Cumeenhydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	<1	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119475796-19

Opmerkingen over de componenten:

A	Onverminderd artikel 17, lid 2, moet op het etiket als naam van de stof een van de benamingen uit deel 3 worden gebruikt. In deel 3 wordt soms een algemene benaming gebruikt, zoals "verbindingen" of "zouten". In dat geval moet de leverancier op het etiket de juiste naam vermelden, met inachtneming van sectie 1.1.1.4.
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. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

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).

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, beschermklaarzen en handschoenen) EN 469) met geïsoleerde ademhalingsapparatuur (EN 137).

RUBRIEK 6. MAATREGELEN 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 - ontlambare 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 ontlambare 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

methylnmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	16,67 mg/kg bw/dag	herhaald
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	langetermijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Werknemers	dermaal	korte termijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	inademing	langetermijn (systemische effecten)	74,3 mg/m ³	herhaald
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	inademing	langetermijn (lokale effecten)	104 mg/m ³	herhaald
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	8,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	dermaal	langetermijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methylnmethacrylaat (80-62-6)	Consumenten	dermaal	korte termijn (lokale effecten)	1,5 mg/cm ²	
methacrylzuur (79-41-4)	Werknemers	inademing	langetermijn (systemische effecten)	29,6 mg/m ³	
methacrylzuur (79-41-4)	Werknemers	inademing	langetermijn (lokale effecten)	88 mg/m ³	
methacrylzuur (79-41-4)	Werknemers	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	4,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
methacrylzuur (79-41-4)	Consumenten	inademing	langetermijn (systemische effecten)	6,3 mg/m ³	
methacrylzuur (79-41-4)	Consumenten	inademing	langetermijn (lokale effecten)	6,55 mg/m ³	
methacrylzuur (79-41-4)	Consumenten	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	2,55 mg/kg bw/dag	
maleïnezuur (110-16-7)	Werknemers	inademing	langetermijn (systemische effecten)	3 mg/m ³	herhaald
maleïnezuur (110-16-7)	Werknemers	inademing	korte termijn (systemische effecten)	3 mg/m ³	herhaald
maleïnezuur (110-16-7)	Werknemers	inademing	langetermijn (lokale effecten)	3 mg/m ³	
maleïnezuur (110-16-7)	Werknemers	inademing	korte termijn (lokale effecten)	3 mg/m ³	
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	Werknemers	inademing	langetermijn (systemische effecten)	7,04 mg/m ³	herhaald
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	Werknemers	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	1 mg/kg bw/dag	herhaald

Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	Consumenten	inademing	langetermijn (systemische effecten)	1,74 mg/m ³	herhaald
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	Consumenten	dermaal	langetermijn (systemische effecten)	0,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	herhaald
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	Werknemers	inademing	langetermijn (systemische effecten)	6 mg/m ³	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
methacrylzuur (79-41-4)	fresh water	0,82 mg/L	
methacrylzuur (79-41-4)	water, intermittent release	0,82 mg/L	zoet water
methacrylzuur (79-41-4)	marine water	0,82 mg/L	
methacrylzuur (79-41-4)	water treatment plant	10 mg/L	
methacrylzuur (79-41-4)	soil	1,2 mg/kg	droog gewicht
maleïnezuur (110-16-7)	fresh water	0,1 mg/L	
maleïnezuur (110-16-7)	water, intermittent release	0,428 mg/L	zoet water
maleïnezuur (110-16-7)	marine water	0,01 mg/L	
maleïnezuur (110-16-7)	water treatment plant	44,6 mg/L	
maleïnezuur (110-16-7)	fresh water sediment	0,334 mg/kg	droog gewicht
maleïnezuur (110-16-7)	marine water sediment	0,033 mg/kg	droog gewicht
maleïnezuur (110-16-7)	soil	0,042 mg/kg	droog gewicht
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	fresh water	0,068 mg/L	
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	marine water	0,007 mg/L	
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	water treatment plant	0,546 mg/L	
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	fresh water sediment	0,481 mg/kg	droog gewicht
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	marine water sediment	0,048 mg/kg	droog gewicht
Acrylzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, fosfaat (52628-03-2)	soil	0,056 mg/kg	droog gewicht
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	fresh water	0,003 mg/L	
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	water, intermittent release	0,031 mg/L	zoet water
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	water treatment plant	0,35 mg/L	
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	fresh water sediment	0,023 mg/kg	droog gewicht
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	marine water sediment	0,002 mg/kg	droog gewicht
Cumeenhydroperoxide (80-15-9)	soil	0,003 mg/kg	droog gewicht

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:	Gebroken wit
-	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	50 – 150 °C
- Vlampunt	11,5 °C
- Verdampingssnelheid	> 1 g/h
- Brandpunt	Geen gegevens.
- Explosiegrenswaarden	1,5 – 12,5 vol %
- Dampspanning	28 hPa bij 20 °C
- Relatieve dichtheid van stoom/dampen	> 3
- 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 / l 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

Kan polymeriseren door blootstelling aan hoge temperaturen of na de uitputting van de remmer.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxydanten. Reducenten.
Ammoniak. Halogenen. Anorganische zuren

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
methylmethacrylaat (80-62-6)	oraal	LD ₅₀	rat		7900 mg/kg		
methylmethacrylaat (80-62-6)	dermaal	LD ₅₀	konijn		> 35000 mg/kg		
methylmethacrylaat (80-62-6)	inademing	LC ₅₀	rat	3 h	7093 ppm		
methacrylzuur (79-41-4)	oraal	LD ₅₀	rat		1600 mg/kg		
methacrylzuur (79-41-4)	dermaal	LD ₅₀	konijn		500 mg/kg		
methacrylzuur (79-41-4)	inademing	LC ₅₀	rat		6,7 mg/L		
maleïnezuur (110-16-7)	oraal	LD ₅₀	rat		708 mg/kg		

(b) Huidcorrosie/-irritatie

Chemische naam	soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerkingen
methylmethacrylaat (80-62-6)			Irriterend.		
methacrylzuur (79-41-4)	konijn		Bijtend.	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	

Aanvullende informatie: Veroorzaakt huidirritatie.

(c) Ernstig oogletsel/oogirritatie

Aanvullende informatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Chemische naam	wijze van blootstelling	soort	Tijd	resultaat	methode	Opmerkingen
methacrylzuur (79-41-4)	dermaal	cavia		Veroorzaakt geen overgevoeligheid.	OECD 406	

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

(e) Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens.

(f) Carcinogeniteit

Geen gegevens.

(g) Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens.

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

Geen gegevens.

(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
methacrylaatzuur (80-62-6)	LC ₅₀	1300 mg/L	96 h	vis	<i>Pimephales promelas</i>		
methacrylaatzuur (79-41-4)	LC ₅₀	85 mg/L	96 h	vis	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	> 130 mg/L	48 h	schaaldieren	<i>Daphnia magna</i>		
maleïnezuur (110-16-7)	EC ₅₀	160 mg/L	24 h	schaaldieren	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₀	> 300 mg/L	96 h	vis	<i>Lepomis macrochirus</i>		

12.1.2. Chronische toxiciteit

Voor stoffen

vis (CAS)	Tip	Waarde	Sluittijd	Soort	Organisme	Methode	Opmerkingen
methacrylaatzuur (79-41-4)	NOEC	10 mg/l	35 dagen	vissen	<i>Danio rerio</i>		
	NOEC	53 mg/l	21 dagen	kraakbeenvissen	<i>Daphnia magna</i>		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Abiotische ontbinding

Geen gegevens.

12.2.2. Bio-ontbinding

Voor stoffen

vis (CAS)	soort	graad	Tijd	Resultaat	methode	Opmerkingen
methacrylaatzuur (80-62-6)	aërobe	90 – 100 %	28 days	gemakkelijk biologisch afbreekbaar	OECD 301 B	
methacrylaatzuur (80-62-6)	aërobe	80 – 90 %		biologisch afbreekbaar	OECD 301 D	
methacrylaatzuur (79-41-4)	aërobe	86 %		biologisch afbreekbaar	OECD 301 D	
maleïnezuur (110-16-7)	aërobe	87 – 88 %		gemakkelijk biologisch afbreekbaar	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)	

Aanvullende informatie

Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Verdelingscoëfficiënt

Voor stoffen

vis (CAS)	medium	waarde	Temperatuur	pH	Concentratie	methode
methacrylaatzuur (80-62-6)	Octanol-water (log Pow)	1,38				
methacrylaatzuur (79-41-4)	Octanol-water (log Pow)	0,93				
maleïnezuur (110-16-7)	Octanol-water (log Pow)	-0,48				

12.3.2. Bio-concentratiefactor

Voor stoffen

vis (CAS)	soort	organisme	waarde	Duur	Resultaat	methode	Opmerkingen
methacrylaat (80-62-6)	BCF		6,59				
maleïnezuur (110-16-7)	BCF	<i>Leuciscus idus</i>	< 10				

Aanvullende informatie

Niet bioaccumulerend.

12.4. Mobiliteit in de bodem

12.4.1. Bekende of voorspelde verspreiding over milieucapartimenten

Geen gegevens.

12.4.2. Oppervlaktespanning

Geen gegevens.

12.4.3. Adsorptie / desorptie

Geen gegevens.

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

Het preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.
H242 Brandgevaar bij verwarming.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331 Giftig bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
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.