


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Surester Vinylester Lamineerhars

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Surester Vinylester Lamineerhars
Interne code : UPH01080004
UFI :  UT0-4016-P00N-T45V

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

Niet van toepassing.

Aanbevolen gebruik : Harsysteem gebruikt in de productie van glasvezelversterkte plastics of niet-versterkte producten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Vosschemie Benelux BV
Mechelsesteenweg 303
B-2500 Lier
Tel: +32 (0)3 489 28 28
mailto: hallo@v-sure.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000 (prof. hulpverleners)
België: Antigifcentrum: +32 (0)70 245 245

**Nationaal adviesorgaan/
Vergiftigingscentrum**

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]
Skin Sens. 1, H317

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing
Gevarenaanduidingen : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Niet van toepassing.
Preventie : P280 - Draag beschermende handschoenen: < 1 uur (doorbraaktijd): Butylrubber (0.70 mm).
P261 - Inademing van damp vermijden.
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
Reactie : P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.
Opslag : Niet van toepassing.

- Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
- Gevaarlijke bestanddelen** : 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid tetramethyleendimethacrylaat

2.3 Andere gevaren

- Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen / 3.2 Mengsels : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid	REACH #: 01-2119925011-56 EC: 500-090-6 CAS-nummer: 36425-16-8	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1B, H317
tetramethyleendimethacrylaat	REACH #: 01-2119967415-30 EC: 218-218-1 CAS-nummer: 2082-81-7	≤10	Skin Sens. 1B, H317
methacrylzuur	REACH #: 01-2119463884-26 EC: 201-204-4 CAS-nummer: 79-41-4 Index: 607-088-00-5	≤0.93	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geassocieerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling


- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikt** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Niet te gebruiken** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** :  Braakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)
(dichte) zwarte rook
aldehydes
organische zuren
gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Geen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
- Aanbevelingen** : Harssysteem gebruikt in de productie van glasvezelversterkte plastics of niet-versterkte produkten.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
methacrylzuur	Lijst Grenswaarden (België, 10/2018). Grenswaarde: 20 ppm 8 uren. Grenswaarde: 71 mg/m ³ 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
tetramethyleendimethacrylaat	DNEL	Langetermijn Inademing	14.5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4.2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.3 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
methacrylzuur	DNEL	Langetermijn Oraal	2.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4.25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29.6 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	88 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.55 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	6.3 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	6.55 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	6.55 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
tetramethyleendimethacrylaat	Zoetwater	0.043 mg/l	-
	Zeewater	0.004 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2 mg/l	-
	Zoetwatersediment	3.12 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.312 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.573 mg/kg dwt	-
methacrylzuur	Zoetwater	0.82 mg/l	-
	Marien(e)	0.82 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Bodem	1.2 mg/kg dwt	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. < 1 uur (doorbraaktijd): Butylrubber (0.70 mm)

Huid en lichaam : Chemisch resistent beschermepak.

Bescherming van de ademhalingswegen : Draag filtermasker met filtertype A.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Opmerkingen : Beschadigde handschoenen vervangen.

Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau. Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof. [Wazige vloeistof.]
Kleur	: Bruinachtig - Groenachtig
Geur	: typical
pH	: 7 (Concentratie 0.02%)
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: >200 °C
Vlampunt	: 113 °C Pensky-Martens.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Brandbaar bij blootstelling aan hitte of vuur.
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Niet beschikbaar.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1.1 (Water = 1)
Dichtheid (g/cm³)	: 1.1 g/cm ³ (23°C)
Stortgewicht	: 1100 kg/m ³ (Temperatuur: 23 °C)
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Oplosbaarheid in water	: <0.02 g/100 ml
Oplosbaarheid bij kamertemperatuur	: <0.02 g/l
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): 1250 tot 1550 mPa·s (1250 tot 1550 cP) Kinematisch (kamertemperatuur): >11.36 cm ² /s (>1136 cSt) Kinematisch (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 cSt)
Ontploffingseigenschappen	: Geen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke zuren
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
tetramethyleendimethacrylaat	LD50 Dermaal	Konijn	>3000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>3000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	10066 mg/kg	-
methacrylzuur	LC50 Inademing Damp	Rat	7.1 mg/l Lucht	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	500 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	500 tot 1000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Muis - Mannelijk	1600 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1060 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	1320 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Polyesterhars tetramethyleendimethacrylaat methacrylzuur	7090.7 10066 1060	4607.3 2500 500	N/A N/A N/A	N/A N/A 11	N/A N/A N/A

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
tetramethyleendimethacrylaat	Huid - Oedeem	Konijn	<0.1	24 uren 0.5 ml	24 tot 72 uren
	Huid - Erytheem/ korstjes	Konijn	<0.1	24 uren 0.5 ml	24 tot 72 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	<0.1	0.1 ml	24 tot 72 uren
	Ogen - Laesie in de iris	Konijn	<0.1	0.1 ml	24 tot 72 uren
	Ogen - Roodheid van de bindvlieszen	Konijn	<0.1	0.1 ml	24 tot 72 uren
	Ogen - Oedeem van de bindvlieszen	Konijn	<0.1	0.1 ml	24 tot 72 uren
methacrylzuur	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Primaire dermale irritatie-	Konijn	6.17	-	-

index (PDII)

Conclusie/Samenvatting

Ogen : Niet beschikbaar.
Huid : Niet beschikbaar.
Ademhaling : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
tetramethyleendimethacrylaat methacrylzuur	huid huid	Muis Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Niet beschikbaar.
Ademhaling : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
tetramethyleendimethacrylaat	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: Without & with	Negatief
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdierdier Cel: Kiemcellen Metabole activering: Without & with	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdierdier Cel: Somatisch Metabole activering: Without & with	Negatief
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdierdier	Negatief
methacrylzuur	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: with and without	Negatief
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdierdier	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
tetramethyleendimethacrylaat	Negatief - Inademing - NOAEC	Muis - Mannelijk, Vrouwelijk	≥4100 mg/m ³ (Hoogst geteste dosis)	102 weken; 6 uur per dag 5 dagen per week
	Negatief - Inademing - NOAEC	Rat - Mannelijk	≥4100 mg/m ³ (Hoogst geteste dosis)	102 weken; 6 uur per dag 5 dagen per week
	Negatief - Inademing - NOAEC	Rat - Vrouwelijk	≥2050 mg/m ³	102 weken; 6 uur per dag 5 dagen per week

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam	Maternaal	Vruchtbaarheid	Ontwikkelings-	Soorten	Dosis	Blootstelling
tetramethyleendimethacrylaat	-	Negatief	-	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 400 mg/kg /dag (P0 - NOAEL - Hoogst geteste dosis)	-
	-	-	Negatief	Rat - Mannelijk,	Oraal: 400 mg/	-

methacrylzuur	Negatief	-	Negatief	Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	kg /dag (F1 - NOAEL - Hoogst geteste dosis) Oraal: 400 mg/ kg Geen nadelige effecten waargenomen met betrekking tot vruchtbaarheid of Effecten op de ontwikkeling	-
---------------	----------	---	----------	---	--	---

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
tetramethyleendimethacrylaat	Negatief - Oraal	Konijn	450 mg/kg /dag (NOAEL - Hoogst geteste dosis)	-
	Negatief - Inademing	Rat	≥8300 mg/m ³ /dag (NOAEL - Hoogst geteste dosis)	6 uur per dag
methacrylzuur	Negatief - Oraal	Konijn	450 mg/kg Effecten op de ontwikkeling	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
methacrylzuur	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
tetramethyleendimethacrylaat	Bijna acuut NOAEL Oraal Subchronisch NOAEL Inademing	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	300 mg/kg /dag 0.352 mg/l	- 90 dagen; 6 uur per dag 5 dagen per week
methacrylzuur	Subchronisch NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	350 ppm	90 dagen; 6 uur per dag

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Classificatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Effecten
tetramethyleendimethacrylaat methacrylzuur	Acuut EC50 9.79 mg/l Zoetwater	Algen	72 uren	(groeisnelheid)
	Acuut LC50 32.5 mg/l Zoetwater	Vis	48 uren	Sterfelijkheid
	Acuut NOEC 5.09 mg/l Zoetwater	Daphnia	21 dagen	Reproductie
	EC10 100 mg/l Zoetwater	Micro-organisme	16.5 uren	-
	EC50 20 mg/l Zoetwater	Algen	72 uren	(biomassa)
	EC50 45 mg/l Zoetwater	Algen	72 uren	(groeisnelheid)
	EC50 270 mg/l Zoetwater	Micro-organisme	16.5 uren	-
	NOEC 8.2 mg/l Zoetwater	Algen	72 uren	-
	Acuut EC50 >130 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren	-
	Acuut LC50 85 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren	Sterfelijkheid
	Acuut NOEC 12 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren	Sterfelijkheid
	Chronisch LC50 42 mg/l Zoetwater	Vis	35 dagen	-
	Chronisch NOEC 53 mg/l Zoetwater	Daphnia	21 dagen	-
	Chronisch NOEC 53 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen	Reproductie
	Chronisch NOEC 10 mg/l Zoetwater	Vis	35 dagen	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
tetramethyleendimethacrylaat methacrylzuur	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	84 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib
	OECD 301 D	86 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid	-	-	Niet goed
tetramethyleendimethacrylaat	-	-	Gemakkelijk
methacrylzuur	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid tetramethyleendimethacrylaat methacrylzuur	4.1	-	hoog
	3.1	-	laag
	0.93	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc})** : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke
effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Referentienummer: 2008/98/EC.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale
voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Nationale regelgeving

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
Niet vermeld.		

Montreal protocol

Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.	

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
Niet vermeld.		

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
Niet vermeld.		

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Naam bestanddeel	Naam lijst	Status
Niet vermeld.		

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Opmerkingen : Opmerking: Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Skin Corr. 1A	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie : Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn gemarkeerd met een (blauw) driehoekje.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 N/A = Niet beschikbaar
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer
 SGG = Segregatiegroep
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Bronnen van de basisinformatie : Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

Interne code : 014670WW31619

Opleidingsadviezen : Deze stof of dit preparaat mag alleen door deskundig personeel gehanteerd worden.

Kennisgeving aan de lezer

De informatie in het Veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de bij ons beschikbare gegevens op de datum van publicatie. De informatie is bedoeld als hulpmiddel om de risico's bij het werken met het product doeltreffend te kunnen beheersen en is niet bedoeld als garantie of specificatie van de kwaliteit.

De informatie is mogelijk niet of niet geheel van toepassing bij combinatie van het product met andere stoffen of bij bepaalde toepassingen.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk de geëigende maatregelen te nemen en zich ervan te overtuigen dat de gegevens geschikt en voldoende zijn voor het gebruik dat hij van het product maakt. Bij onzekerheid hierover wordt geadviseerd te overleggen met de leverancier of een ter zake deskundige.

Historie

Gedrukt op : 22 december 2020.

Datum van uitgave : 22 december 2020

Versie : 17