

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 1 van 17

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Impact-Filler

Andere handelsnaam

Impact-Filler

Résine de finition

Resina de acabado

UFI:

6JQR-RHPC-D855-5D51

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

UV Beglazing hechtmiddel, Vulmiddel

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: PMA/TOOLS GmbH

Weg: Siemensring 42

Plaats: D-47877 Willich - Duitsland

Telefoon: +49 2154 922230

E-mail: info@pma-tools.de

Contactperson: Labor

E-mail: msds@pma-tools.de (NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.)

Internet: www.pma-tools.de

Bereik: Laboratorium

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen (24 h):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

+1 872 5888271 (PMR)

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

<Nederland> Vergiftigingen Informatie (NVIC), (24 h): +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H312

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)

(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat

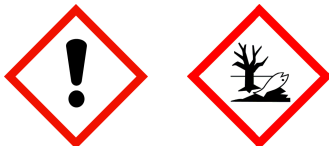
methacrylzuur; 2-methylpropenylzuur

Signaalwoord: Waarschuwing

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 2 van 17

Pictogrammen:**Gevarenaanduidingen**

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.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Adembescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

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

Mengsel van de volgende stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 3 van 17

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat			20 - < 25 %
	256-032-2	607-249-00-X	01-2119484613-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon			5 - < 10 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
79-41-4	methacrylzuur; 2-methylpropen zuur			< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
79-92-5	Campeen			< 1 %
	201-234-8		01-2119446293-40	
	Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H410			
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat			< 1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H311 H314 H317 H400			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
5888-33-5	227-561-6	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)	45 - < 50 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 4890 mg/kg	
42978-66-5	256-032-2	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat	20 - < 25 %
		inhalatief: LC50 = 118 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hydroxy-2-methylpropiofenon	5 - < 10 %
		oraal: LD50 = 1694 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	methacrylzuur; 2-methylpropen zuur	< 1 %
		inhalatief: LC50 = 1,5 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 500 mg/kg; oraal: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
79-92-5	201-234-8	Campeen	< 1 %
		dermaal: LD50 = 8189 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	2-hydroxyethylacrylaat	< 1 %
		dermaal: LD50 = 300 mg/kg; oraal: LD50 = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 4 van 17

Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Medische behandeling noodzakelijk.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Met veel water en zeep wassen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts raadplegen!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inhalatie: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Na huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bij oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Schuim. Droogblusmiddel. Kooldioxide (CO₂). Watersproeistraal. Zand

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide.(CO), Kooldioxide (CO₂), Gassen/dampen, giftig

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedrag watersproeistraal inzetten.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom

terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. ongeschikt materiaal om op te nemen: Zaagsel (Brandbare stof)!

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 5 van 17

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: Hantering en opslag
Zie rubriek 8. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking droog houden.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Voorkomen van: Sterke zuren. Sterke loog
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht, Licht, Hitte, Vorst.
bewaartemperatuur: 5 - 30 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylaat	0,05	0,24		TGG 8 uur	Privaat
79-41-4	Methacrylzuur	20	70		TGG 8 uur	Privaat

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 6 van 17

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,39 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	4,9 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,45 mg/m ³
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,7 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2,35 mg/m ³
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,9 mg/m ³
79-41-4	methacrylzuur; 2-methylpropenzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	29,6 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,55 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6,3 mg/m ³
79-92-5	Camphoen		
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	1,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	110,19 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,21 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	110,19 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	0,625 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	0,625 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	54,3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	54,3 mg/m ³
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	2,4 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1,2 mg/m ³

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 7 van 17

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)	
Zoetwater		0,001 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,007 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Zoetwatersediment		0,145 mg/kg
Zeewatersediment		0,015 mg/kg
Bodem		0,029 mg/kg
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat	
Zoetwater		0,005 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,046 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Zoetwatersediment		0,487 mg/kg
Zeewatersediment		0,049 mg/kg
Bodem		0,095 mg/kg
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon	
Zoetwater		0,002 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,019 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Zoetwatersediment		0,009 mg/kg
Zeewatersediment		0,001 mg/kg
Bodem		0,001 mg/kg
79-92-5	Campeen	
Zoetwater		0,001 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,001 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Zoetwatersediment		0,026 mg/kg
Zeewatersediment		0,003 mg/kg
Bodem		0,021 mg/kg
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat	
Zoetwater		0,017 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,036 mg/l
Zeewater		0,002 mg/l
Zoetwatersediment		0,064 mg/kg
Zeewatersediment		0,003 mg/kg
Bodem		0,003 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 8 van 17

Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korfbril. (EN 166)

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Draag geschikte handschoenen. (EN 374).

Aanbevolen materiaal: Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,5$ mm

Doordringtijd: EU-Identificatienummer 2, > 30 Min. / EU-Identificatienummer 6, > 480 Min.

In geval van slijtage vervangen!

Bescherming van de huid

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. (89/686/EWG).

Aanbevolen lichaamsbeschermingsfabrikaten: conform EN 14605 / EN 13982

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. (Combinatiefilterapparaat, Filtertype: A) (EN 140, EN 136), (EN 14387) De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Thermische gevaren

Exotherme reactie met: UV-instraling/zonlicht.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar

Toestandsveranderingen

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	270 °C
Vlampunt:	> 60 °C

Ontvlambaarheid

vast/vloeibaar:	niet van toepassing niet van toepassing
-----------------	--

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 9 van 17

Ontploffingseigenschappen

niet ontplofbaar volgens EU A.14

Onderste ontploffingsgrens:

Geen gegevens beschikbaar

Bovenste ontploffingsgrens:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur:

214 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Ontledingstemperatuur:

Geen gegevens beschikbaar

pH:

6

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / kinematisch:

Geen gegevens beschikbaar

Wateroplosbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

niet bepaald

Dampspanning:

0,79 hPa

(bij 20 °C)

Dampspanning:

4,22 hPa

(bij 50 °C)

Dichtheid (bij 20 °C):

1,049 g/cm³**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

Het product is: Lichtgevoeligheid (Fotosensitiviteit) exothermic Polymerisatie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

UV-instraling/zonlicht, Licht, Hitte, Vorst.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke loog, Sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Na beoogd gebruik: Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 10 van 17

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij contact met de huid.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)				
	oraal	LD50 4890 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn		
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat]				
	oraal	LD50 6800 mg/kg	Rat		
	inademing damp	LC50 118 mg/l	Rat		
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon				
	oraal	LD50 1694 mg/kg	Rat		
79-41-4	methacrylzuur; 2-methylpropenzuur				
	oraal	LD50 1320 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 500 mg/kg	Konijn		
	inademing damp	LC50 1,5 mg/l			
	inademing stof/nevel	LC50 1,5 mg/l			
79-92-5	Campheen				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 8189 mg/kg	Konijn		
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat				
	oraal	LD50 500 mg/kg			
	dermaal	LD50 300 mg/kg	Konijn		

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat); (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat; 2-hydroxyethylacrylaat)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 11 van 17

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat); (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact, Inhalatie, Oogcontact

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3).

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 12 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1,8 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 5,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 88,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		
79-41-4	methacrylzuur; 2-methylpropenzuur					
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		
79-92-5	Campheen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 0,72 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 46 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Fish		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 0,1 - 1 mg/l	72 h	Algae		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	48 h	Crustacea		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 13 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
79-41-4	methacrylzuur; 2-methylpropenylzuur			
	Biologische afbraak	86 %	28	
	Concentratie 3 mg/L			
79-92-5	Campheen			
	Biologische afbraak	4 %	28	
	Concentratie 100 mg/L			
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat			
	Biologische afbraak	78 %	28	
	Concentratie 100 mg/L			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat	2,77
79-92-5	Campheen	4,22
818-61-1	2-hydroxyethylacrylaat	-0,21

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden. Aanbeveling: EAK 080409

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 14 van 17

Wegvervoer (ADR/RID)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:****14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

UN 3082

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat))

9

III

9



Classificatiecode:

M6

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

90

Code tunnelbeperking:

-

Binnenscheepvaart (ADN)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:****14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

UN 3082

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat))

9

III

9



Classificatiecode:

M6

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Zeevervoer (IMDG)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:****14.2. Juiste ladingnaam****overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat))

9

III

9



Bijzondere Bepalingen:

274, 335, 969

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

EmS:

F-A, S-F

Segregatiegroep:

azides

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3082

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 15 van 17

14.2. Juiste ladingnaam**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):****14.4. Verpakkingsgroep:**

Etiketten:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat))

9

III

9



Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ)

Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

A97 A158 A197

30 kg G

Y964

E1

964

450 L

964

450 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Ja



Gevaarveroorzakend materiaal:

Marine pollutant.

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

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

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële
emissies:

0 %

Oplysningsnager til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren
op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de
Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende
moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

Huidadsorbti/Sensibilisatie:

Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 16 van 17

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Afkortingen en acroniemen

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

Impact-Filler

Datum van herziening: 27.03.2025

Pagina 17 van 17

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H312	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 1; H410	

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)