

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

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

1.1. Productidentificatie

VBA 5M69

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Adhesives, verdichtingsstoffen

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogd gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Weg:	Kesselstraße 42	
Plaats:	A-6960 Wolfurt	
Telefoon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
E-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Bereik:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

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

benzylmethacrylaat
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol
alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 2 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P280	Draag beschermende handschoenen/beschermendekleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Zie ook rubriek 11 of 12 voor informatie of verder advies.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index-Nr.	Stofnaam GHS-classificatie	Hoeveelheid
2495-37-6 219-674-4	benzylmethacrylaat Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	35 - < 40 %
39420-45-6	Poly(propyleenglycol) methacrylaat Aquatic Chronic 3; H412	20 - < 25 %
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat Skin Sens. 1B; H317	10 - < 12 %
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol	1 - < 3 %

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 3 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

248-666-3 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	1 - < 3 %
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	cumeen Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411	0,2 - < 0,3 %
26741-53-7 247-952-5	3,9-bis(2,4-di-tert-butylfenoxy) -2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecaan Aquatic Chronic 1; H410	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimethyl-o-toluïdine Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %
114-83-0 204-055-3	2'-fenylacetohydrazide Acute Tox. 3; H301	0,1 - < 0,2 %
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	< 0,1 %
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	cyclohexaan Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	< 0,1 %

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	

Veiligheidsinformatieblad

Pagina 4 van 17

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

2495-37-6	219-674-4	benzylmethacrylaat	35 - < 40 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 4820 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	10 - < 12 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 10837 mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol	1 - < 3 %
		dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide	1 - < 3 %
		inhalatief: LC50 = (200) mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = (500) mg/kg; oraal: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	cumeen	0,2 - < 0,3 %
		inhalatief: LC50 = 39 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 12300 mg/kg	
26741-53-7	247-952-5	3,9-bis(2,4-di-tert-butylfenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecaan	0,2 - < 0,3 %
		M chron.; H410: M=1	
609-72-3	210-199-8	N,N-dimethyl-o-toluidine	0,1 - < 0,2 %
		inhalatief: ATE = 3 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 300 mg/kg; oraal: ATE = 100 mg/kg	
114-83-0	204-055-3	2'-fenyacetohydrazide	0,1 - < 0,2 %
		oraal: LD50 = 270 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat	< 0,1 %
		inhalatief: LC50 = 29,8 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg	

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

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

Bij inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Vroegtijdig geven van cortisonspray.

Bij aanraking met de huid

Voorzichtig wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij inslikken

Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

Veiligheidsinformatieblad

Pagina 5 van 17

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

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

Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel. alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). Stikstofdioxide (NO_x).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

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

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (zie hoofdstuk 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Riolering afsluiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

Bij blootstelling van dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Bijkomend advies

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 6 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Ontvlambaar. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen.

Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Koude-inwerking Vochtigheid

bewaartemperatuur: 25 °C max.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

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
98-86-2	Acetofenon	10	49		TGG 8 uur	Privaat
98-82-8	Cumeen		100		TGG 8 uur	Publiek
			250		TGG 15 min	Publiek
110-82-7	Cyclohexaan		700		TGG 8 uur	Publiek
			1400		TGG 15 min	Publiek
80-62-6	Methylmethacrylaat		205		TGG 8 uur	Publiek
			410		TGG 15 min	Publiek
97-88-1	n-Butylmethacrylaat	10	59		TGG 8 uur	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
109-16-0	2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat			
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	13,9 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	96,9 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	28,9 mg/m ³
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	14,7 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4,2 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	2,5 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,8 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,5 mg/kg lg/dag
80-15-9	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide			

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 7 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6 mg/m ³
-------------------------------	------------	------------	---------------------

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
109-16-0	2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat	
Zoetwater		0,164 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,164 mg/l
Zeewater		0,0164 mg/l
Zoetwatersediment		1,85 mg/kg
Zeewatersediment		0,185 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/kg
Bodem		0,274 mg/kg
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol	
Zoetwater		0,904 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,972 mg/l
Zeewater		0,904 mg/l
Zeewater (afgifte met tussenpozen)		0,972 mg/l
Zoetwatersediment		6,28 mg/kg
Zeewatersediment		6,28 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/kg
Bodem		0,727 mg/kg
80-15-9	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide	
Zoetwater		0.003 mg/l
Zeewater		0.003 mg/l
Zoetwatersediment		0.023 mg/kg
Zeewatersediment		0.002 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0.35 mg/l
Bodem		0.003 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Hygiënische maatregelen

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. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Normale kleding moet gescheiden van werkkleding bewaard

Veiligheidsinformatieblad

Pagina 8 van 17

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen). EN 166

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluorcaoutchouc). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Butylrubber. - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,35 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

PVC (Polyvinylchloride). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-Grenswaarde-overschrijding

-Onvoldoende ventilatie en aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: deeltjesfilterapparaat (EN 143). type: P1-3

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!

Beheersing van milieublootstelling

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

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

Fysische toestand:	viskeus	
Kleur:	rood	
Geur:	karakteristiek	
pH:		niet bepaald.
Toestandsveranderingen		
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald.

Veiligheidsinformatieblad

Pagina 9 van 17

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald.
Sublimatiepunt:	niet bepaald.
Verwekingspunt:	niet bepaald.
Pourpoint:	niet bepaald.
Vlampunt:	>100 °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen zelfondersteunende verbranding
Ontploffingseigenschappen	
geen	
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald.
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur	
gas:	niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald.
Oxiderende eigenschappen	
geen	
Dampspanning:	niet bepaald.
Dichtheid:	niet bepaald.
Wateroplosbaarheid:	practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
niet bepaald.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	RUBRIEK 12: Ecologische informatie
Viscositeit / dynamisch:	3000 mPa·s
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.
Uitlooptijdteit:	niet bepaald.
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald.
Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	niet bepaald.

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	niet bepaald.
Er is geen informatie beschikbaar.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatie: Tegen zonlicht beschermen. Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Veiligheidsinformatieblad

Pagina 10 van 17

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: Licht. UV-instraling/zonlicht. hitte. (> 60°C) Koude-inwerking. vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties: Oxidatiemiddelen, sterk. Alkaliën (basen). Aminen. Isocyanaat.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). Stikstofoxide (NO_x).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit

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

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
2495-37-6	benzylmethacrylaat				
	oraal	LD50 mg/kg 4820	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg >2000	Rat	ECHA Dossier	
109-16-0	2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat				
	oraal	LD50 mg/kg 10837	Rat	Int.Jour.o.Tox.2005	
	dermaal	LD50 mg/kg >2000	Muis	ECHA Dossier	
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol				
	oraal	LD50 mg/kg >2000	Rat	ECHA-dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg >5000	Konijn.	ECHA-dossier	
80-15-9	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide				
	oraal	LD50 mg/kg 382	Rat	IUCLID	
	dermaal	LD50 mg/kg (500)	Rat	RTECS	
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l (200)	Muis.	IUCLID	
	inademing stof/nevel	ATE 0,5 mg/l			
98-82-8	cumeen				
	dermaal	LD50 mg/kg 12300	Konijn	IUCLID	
	inademing (4 h) damp	LC50 39 mg/l	Rat	RTECS	
609-72-3	N,N-dimethyl-o-toluïdine				

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 11 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

	oraal	ATE mg/kg	100			
	dermaal	ATE mg/kg	300			
	inademing damp	ATE	3 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	0,5 mg/l			
114-83-0	2'-fenylacetohydrazide					
	oraal	LD50 mg/kg	270	Muis.	RTECS	
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat					
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn	ECHA Dossier	
	inademing stof/nevel	LC50	29,8 mg/l	Rat	ECHA Dossier	

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (benzylmethacrylaat; 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat; methacrylzuur, monoëster met propaan-1,2-diol; n-butylmethacrylaat; methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat)
sensibiliserend.

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze toebereiding gebruikt wordt.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

benzylmethacrylaat:

in vitro mutageniteit: Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Voortplantingstoxiciteit: (OECD 422; Rat) NOAEL = 500 mg/kg/day;

literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: (OECD 422; Rat) NOAEL = 500

mg/kg/day; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

methacrylzuur, monoëster met propaan-1,2-diol:

in vitro mutageniteit: in vitro mammalian chromosome aberration test = positief. literatuurverwijzing: Mutation Research 517 (1-2): 187-198; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negatief.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier; OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse

Mutation Assay) = negatief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell

Gene Mutation Test) = negatief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; In vivo mutageniteit: OECD Guideline 474

(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Carcinogeniteit:

Rat) NOAEC = >2,05 mg/l; literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit (Rat)

NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide:

in vitro mutageniteit: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = positief. literatuurverwijzing:

ECHA Dossier; Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar. literatuurverwijzing:

ECHA Dossier

cumeen:

in vitro mutageniteit: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = positief.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = positief.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) =

positief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 12 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) = positief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; In vivo mutageniteit: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = positief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = positief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit (Konijn.) NOAEL = 2300 ppm;; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (benzylmethacrylaat; alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol:

Subchronische orale toxiciteit (90d, Rat) NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide:

Subchronische inhalatieve toxiciteit (Rat.) NOAEC = 31 mg/m³; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Gevaar bij inademing

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

Specifieke werking in de dierproef

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			[h] [d]	Soort	Bron	Methode
	Aquatische toxiciteit	Dosis					
2495-37-6	benzylmethacrylaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	4,67	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	2,28	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,291	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
109-16-0	2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol						
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA-dossier	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>143	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	
80-15-9	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA-dossier	OECD 203

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 13 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

	Acute algentoxiciteit	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA-dossier	OECD 201
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	OECD 202
98-82-8	cumeen						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	2,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Acute algentoxiciteit	ErC50	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
2495-37-6	benzylmethacrylaat			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	74%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
109-16-0	2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat			
	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>81%	28	ECHA-dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
80-15-9	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).			
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
27813-02-1	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol	0,97
80-15-9	alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide	2,16
98-82-8	cumeen	3,66

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 14 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat	1,32
---------	---	------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden! Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

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

Afvalnummer - Afval van residuen

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

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

- | | |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer: | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n): | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. |

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 15 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

Binnenscheepvaart (ADN)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet beperkt
<u>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk 6-8

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

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 57, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.

2004/42/EG (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3

Veiligheidsinformatieblad

Pagina 16 van 17

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

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.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol
alfa,alfa-dimethylbenzylhydroperoxide; cumeenhydroperoxide

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev 1,00; 01.06.2022, Eerste release

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen via het spoor

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 17 van 17

Drukdatum: 01.06.2022

Datum van herziening: 01.06.2022

VBA 5M69

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
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.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Indelingsprocedure:

Gezondheidsrisico's: Berekeningsprocedure.

Milieugevaren: Berekeningsprocedure.

Fysische gevaren: Op basis van testgegevens en / of berekend en / of geschat.

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 gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)