

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 1 van 16

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

Constic

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

alleen voor tandheelkundig gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

zwangere vrouwen of mensen die borstvoeding geven, mogen niet met gevaarlijke stoffen werken

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	
Weg:	Elbgaustraße 248	
Plaats:	D-22547 Hamburg	
Telefoon:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefax: +49. (0) 40. 84006-222
E-mail:	info@dmg-dental.com	
Internet:	www.dmg-dental.com	

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

Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 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**

7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)

Aliphatic epoxy diacrylate

2-hydroxyethylmethacrylaat

Triethylene glycol dimethacrylate

Aliphatic epoxy acrylate

2-dimethylaminoethylmethacrylaat

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 2 van 16

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Het mengsel bestaat voor 60 - < 65 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute toxiciteit niet bekend is (dermaal).

Het mengsel bestaat voor 60 - < 65 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute toxiciteit niet bekend is (inhalatief).

bevat 5 - < 10 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mingsels**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 3 van 16

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
85590-00-7	10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate			5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)			5 - < 10 %
	276-957-5		01-2120751202-68	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			1 - < 5 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
	Aliphatic epoxy diacrylate			1 - < 5 %
			01-2119980027-36	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H302 H318 H317 H413			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			1 - < 5 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			1 - < 5 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
	Aliphatic epoxy acrylate			< 1 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate			< 1 %
	244-289-3		01-2120766649-35	
	Repr. 1B; H360			
2867-47-2	2-dimethylaminoethylmethacrylaat			< 1 %
	220-688-8	607-132-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H319 H317			
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate			< 0,1 %
	276-900-4		01-2120756306-53	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat			< 0,1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 4 van 16

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
72869-86-4	276-957-5	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	5 - < 10 %
		oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
		Aliphatic epoxy diacrylate	1 - < 5 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2-hydroxyethylmethacrylaat	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = 5564 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
21245-02-3	244-289-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate	< 1 %
		oraal: LD50 = 14900 mg/kg	
2867-47-2	220-688-8	2-dimethylaminoethylmethacrylaat	< 1 %
		dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: LD50 = 1751 mg/kg	
72829-09-5	276-900-4	1,12-Dodecane Dimethacrylate	< 0,1 %
		oraal: LD50 = >2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
80-62-6	201-297-1	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat	< 0,1 %
		inhalatief: LC50 = 29,8 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Medische behandeling noodzakelijk.

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.

Bij inslikken

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

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

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 5 van 16

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

Niet ontbrandbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. 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. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor reiniging**

Mechanisch opnemen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

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.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

7.3. Specifiek eindgebruik

alleen voor tandheelkundig gebruik

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 6 van 16

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	-	5		TGG 8 uur	Privaat
868-77-9	2-Hydroxyethylmethacrylaat	0,05	0,24		TGG 8 uur	Privaat
150-76-5	4-Methoxyfenol	-	5		TGG 8 uur	Privaat
80-62-6	Methylmethacrylaat		205		TGG 8 uur	Publiek
			410		TGG 15 min	Publiek
1309-37-1	Rouge	-	5		TGG 8 uur	Privaat
13463-67-7	Titaandioxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
77-99-6	Trimethylolpropan	-	5		TGG 8 uur	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3,3 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,3 mg/kg lg/dag
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3,52 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2 mg/kg lg/dag
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	4,9 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,3 mg/kg lg/dag
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	48,5 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	13,9 mg/kg lg/dag
13463-67-7	titaniumdioxide				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	10 mg/m ³
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	208 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	13,7 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	1,5 mg/cm ²
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3,5 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
77-99-6	propylidynetrimethanol				
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,94 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3,3 mg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 7 van 16

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
	Milieucompartiment	
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	
	Zoetwater	0,01 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwatersediment	4,56 mg/kg
	Zeewatersediment	0,456 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	3,61 mg/l
	Bodem	0,91 mg/kg
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	
	Zoetwater	0,482 mg/l
	Zoetwatersediment	3,79 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	0,476 mg/kg
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
	Zoetwater	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/l
	Bodem	0,274 mg/kg
13463-67-7	titaniumdioxide	
	Zoetwater	0,127 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,61 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Zoetwatersediment	1000 mg/kg
	Zeewatersediment	100 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
	Bodem	100 mg/kg
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat	
	Zoetwater	0,94 mg/l
	Zeewater	0,094 mg/l
	Zoetwatersediment	10,2 mg/kg
	Zeewatersediment	10,2 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	1,48 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	
	Zoetwater	0,000199 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,00199 mg/l
	Zeewater	0,000199 mg/l
	Zoetwatersediment	0,0996 mg/kg
	Zeewatersediment	0,00996 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 8 van 16

Bodem

0,04769 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**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**

Sluitende veiligheidsbril.

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.

Bescherming van de huid

Gebruik van beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

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

Fysische toestand:	Pasta	
Kleur:		
Geur:	karacteristiek	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		niet bepaald
Ontvlambaarheid:		niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Vlampunt:		niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:		niet bepaald
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
pH:		niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Dampspanning:		niet bepaald
Dichtheid:		niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald

9.2. Overige informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 9 van 16

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontploffbaar.

Oxiderende eigenschappen

Het product is niet: brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

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

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

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

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

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

ATEmix berekend

ATE (oraal) 11388,6 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 10 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	supplier SDS	OESO 401
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	ECHA	OESO 423
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	ECHA	OESO 402
	Aliphatic epoxy diacrylate				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat				
	oraal	LD50 5564 mg/kg	Rat	supplier SDS	
	dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn	supplier SDS	
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	supplier SDS	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Muis	supplier SDS	
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate				
	oraal	LD50 14900 mg/kg	Rat	ECHA	OESO 401
2867-47-2	2-dimethylaminoethylmethacrylaat				
	oraal	LD50 1751 mg/kg	Rat	supplier SDS	
	dermaal	ATE 1100 mg/kg			
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	supplier SDS/ ECHA	
80-62-6	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	supplier SDS	
	dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn	supplier SDS	
	inademing (4 h) damp	LC50 29,8 mg/l	Rat	supplier SDS	

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 11 van 16

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers); Aliphatic epoxy diacrylate; 2-hydroxyethylmethacrylaaat; Triethylene glycol dimethacrylate; Aliphatic epoxy acrylate; 2-dimethylaminoethylmethacrylaaat; 1,12-Dodecane Dimethacrylate; mequinol; 4-methoxyfenol; hydrochinsonmonomethylether; methylmethacrylaaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

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.

11.2. Informatie over andere gevaren**Bijkomend advies**

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

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

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 12 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	supplier SDS	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	supplier SDS	
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Rijstvis)	supplier SDS	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	supplier SDS	OESO 202
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		
2867-47-2	2-dimethylaminoethylmethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 19,1 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Rijstvis)	supplier SDS	OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 69,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 33 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	supplier SDS	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 4,35 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 211
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 0,017 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS/ ECHA	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	supplier SDS/ ECHA	
80-62-6	methylethylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >100 mg/l	96 h		supplier SDS	OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 9,4 mg/l			supplier SDS	OESO 210
	Algentoxiciteit	NOEC >110 mg/l		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 37 mg/l		Daphnia magna (grote watervlo)	supplier SDS	OESO 202

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 13 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)			
	OESO 301F	22%	28	
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
	OESO 301D	24%	28	
	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
	Aliphatic epoxy diacrylate			
	OESO 301F	56%	28	
	Biologisch afbreekbaar.			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			
	OESO 301D	84	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			
	OESO 301B	85%		
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
2867-47-2	2-dimethylaminoethylmethacrylaat			
	OESO 301E	95,3%	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate			
	OESO 301B	97,3%	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
80-62-6	methylethylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat			
	OESO 301C	94%	14	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
85590-00-7	10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	3,53
72869-86-4	7,7,9-(resp. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecane-1,16-diol dimethacrylate (mixture of isomers)	3,39
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
	Aliphatic epoxy diacrylate	2,5
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	0,42
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate	6,2
2867-47-2	2-dimethylaminoethylmethacrylaat	1,13
72829-09-5	1,12-Dodecane Dimethacrylate	6,5
80-62-6	methylethylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat	1,38

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.

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 14 van 16

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. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 75

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

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

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

Huidadsorbtie/Sensibilisatie:

Veroorzaakt allergische overgevoeligheidsreacties.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 15 van 16

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Constic

Datum van herziening:

Productcode: 021243

Pagina 16 van 16

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