Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

PermaCem_Catalyst Paste

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

PermaCem_Catalyst Paste

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	
Gade:	Elbgaustraße 248	
By:	D-22547 Hamburg	
Telefon:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefax: +49. (0) 40. 84006-222
E-mail:	info@dmg-dental.com	
Internet:	www.dmg-dental.com	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Triethylene glycol dimethacrylate
Methacryloyloxyethyl Maleate
dibenzoylperoxid; benzoylperoxid
2-hydroxyethylmethacrylat

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Faresætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P501	Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

Særlig mærkning af visse blandinger

Indeholder 5 - < 10 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			5 - < 10 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate			1 - < 5 %
	221-950-4		01-2119542176-41	
	Aquatic Chronic 2; H411			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			1 - < 5 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
51978-15-5	Methacryloyloxyethyl Maleate			1 - < 5 %
	257-569-5			
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H314 H317			
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid			< 1 %
	202-327-6	617-008-00-0		
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat			< 1 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat			< 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			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5 - < 10 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg		
3290-92-4	221-950-4	trimethylolpropane trimethacrylate	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg		
94-36-0	202-327-6	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	< 1 %
	oral: LD50 = >2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
868-77-9	212-782-2	2-hydroxyethylmethacrylat	< 1 %
	dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 mg/kg		
80-62-6	201-297-1	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat	< 0,1 %
	inhalativ: LC50 = 29,8 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	-	10		Gennemsnit 8 h	
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5		Gennemsnit 8 h	
80-62-6	Methylmethacrylat	25	102		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	3,52 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	2 mg/kg legemsvægt pr. dag
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	14,81 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	42 mg/kg legemsvægt pr. dag
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	48,5 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	13,9 mg/kg legemsvægt pr. dag
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	4,9 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	1,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	208 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	13,7 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut		dermal	lokal	1,5 mg/cm²
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	3,5 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	
Ferskvand		0,00276 mg/l
Havvand		0,000276 mg/l
Ferskvandssediment		0,495 mg/kg
Havvandssediment		0,05 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,097 mg/kg
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
Ferskvand		0,164 mg/l
Havvand		0,0164 mg/l
Ferskvandssediment		1,85 mg/kg
Havvandssediment		0,185 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,274 mg/kg
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat	
Ferskvand		0,482 mg/l
Ferskvandssediment		3,79 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,476 mg/kg
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat	
Ferskvand		0,94 mg/l
Havvand		0,094 mg/l
Ferskvandssediment		10,2 mg/kg
Havvandssediment		10,2 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		1,48 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	
Ferskvand		0,000199 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		0,00199 mg/l
Havvand		0,000199 mg/l
Ferskvandssediment		0,0996 mg/kg
Havvandssediment		0,00996 mg/kg
Jord		0,04769 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:
Farve:

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

ATEmix testet

	Dosis	Arter	Kilde
LD50, oral	> 3774 mg/kg	Rotte	beregnet.

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	ECHA	OECD 423
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	ECHA	OECD 402
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	supplier SDS	
	dermal	LD50 > 3000 mg/kg	Kanin	supplier SDS	
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rotte	supplier SDS	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Mus	supplier SDS	
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Mus	ECHA	OECD 401
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat				
	oral	LD50 5564 mg/kg	Rotte	supplier SDS	
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Kanin	supplier SDS	
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rotte	supplier SDS	
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Kanin	supplier SDS	
	indånding (4 h) damp	LC50 29,8 mg/l	Rotte	supplier SDS	

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse						
	Akvatiske toksicitet	Dosis		[h] | [d]	Arter	Kilde	Metode
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	supplier SDS	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	supplier SDS	
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate						
	Akut fisketoksicitet	LC50	2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	supplier SDS	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	4,43	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	> 9,22	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	supplier SDS	OECD 202
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate						
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)		
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,06	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	ECHA	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,071		Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	ECHA	
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	>100	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	supplier SDS	
	Akut algetoksicitet	ErC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	supplier SDS	OECD 202
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	>100	96 h		supplier SDS	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50	110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	Fisketoksicitet	NOEC	9,4 mg/l			supplier SDS	OECD 210
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	>110		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC	37 mg/l		Daphnia magna (stor vandloppe)	supplier SDS	OECD 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
	OECD 301D	24%	28	
	Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate			
	OECD 301B	53%	28	
	Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			
	OECD 301B	85%		
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat			
	OECD 301D	84	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat			
	OECD 301C	94%	14	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	4,19
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	3,46
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat	0,42
80-62-6	methylmethacrylat; methyl 2-methylprop2enoat; methyl 2-methylpropenoat	1,38

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

PUNKT 14: Transportoplysninger

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 75

National regulativ information

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H241	Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentrepenørens sikkerhedsdatablad.)