

## Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EU) nr 453/2010

### Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: R-KER, RV200; R-KER-S, RV200-S; R-KER-W, RV200-W

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Kemiskt förankringssystem för byggnadsindustrin.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

	Rawlplug S.A.
	ul. Kwidzyńska 6
	51-416 Wrocław
	Polen
Telefonnummer (fax)	+48 71 32 60 100 (+48 71 37 26 111)
E-postadress till den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet	infochem@rawlplug.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer: 0048 661 970 365 (måndag till fredag: kl. 8.00–16.00, engelska)

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:*

Organiska peroxider, E	H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
Akut toxicitet, kategori 4	H302	Skadligt vid förtäring.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Allvarlig ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori akut 1	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter



Faropiktogram enligt GHS:

Signalord: **Varning**

#### Faroangivelser:

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
EUH208	Innehåller hydroxiopropylmetakrylat, 4-tert-Butylkatekol, etylendimetakrylat och benzoylperoxid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Skyddsangivelser:

Förebyggande:

P273	Undvik utsläpp till miljön.
------	-----------------------------



P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/  
ansiktsskydd.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Förvaring: -  
Bortskaffande: -  
Farliga ämnen: Benzoylperoxid  
Hydroxiopropylmetakrylat  
4-tert-Butylkatekol  
Etylendimetakrylat

**2.3. Andra faror** Den här blandningen innehåller inget ämne som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen** Ej tillämpligt.

#### 3.2. Blandningar

Produktbeteckningar	Beståndsdelens namn	Innehåll (viktprocent)	Klassificering
			(EG) 1272/2008 [CLP]
<b>Komponent A</b>			
WE: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol (hydroxiopropylmetakrylat)	< 14,5	Allvarlig ögonirritation, kategori 2, H319; hudsensibilisering, kategori 1, H317
Indexnummer: 607-114-00-5 WE: 202-617-2 CAS: 97-90-5	Etylendimetakrylat	< 14,5	Hudsensibilisering, kategori 1; specifik organototoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, H335 (C > = 10 %)
WE: 221-359-1 CAS: 3077-12-01	2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol	< 1,5	Akut toxicitet, kategori 3, H301; allvarlig ögonskada kategori 1, H318
CAS: 38668-48-3 WE: 254-075-1	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	< 1,2	Akut toxicitet, kategori 2, H300; allvarlig ögonirritation, kategori 2, H319; farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori kronisk 3, H412
CAS: 68131-39-5 WE: 500-195-7	Alkoholer, C12–15, etoxilerade	< 0,3	Akut toxicitet, kategori 4, H302; farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori akut 1, H400; farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori kronisk 1, H410
CAS: 872-50-4 WE: 212-828-1	1-Metyl-2-pyrrolidon	< 0,3	Irriterande på huden, kategori 2, H315; allvarlig ögonirritation, kategori 2, H319; specifik organototoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 (C > = 10 %), H335; reproduktionstoxicitet, kategori 1B (C > = 5 %), H360D
CAS: 98-29-3 WE: 202-653-9	4-tert-Butylkatekol	< 0,16	Akut toxicitet, kategori 4, H302; akut toxicitet, kategori 4, H312; frätande på huden, kategori 1B, H314; hudsensibilisering, kategori 1, H317; farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori akut 1, H400; farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori kronisk 1, H410
<b>Komponent B</b>			
Indexnummer: 617-008-00-0 WE: 202-327-6 CAS: 94-36-0	Dibenzoylperoxid	15–20	Organiska peroxider, typ B, H241; allvarlig ögonirritation, kategori 2, H319; hudsensibilisering, kategori 1; H317; farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori akut 1, H400
Indexnummer: 603-027-00-1 WE: 203-473-3 CAS: 107-21-1	Etylenglykol	< 10	Akut toxicitet, kategori 4, H302; specifik organototoxicitet – upprepad exponering, kategori 2, H373

Ytterligare information: De angivna frasernas lydelse finns i avsnitt 16.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänna anmärkningar: Tag genast bort/av alla nedstänkta kläder.
- Vid inandning: Flytta den exponerade personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas eller om andningen är oregelbunden eller andningsstillestånd inträffar, ska konstgjord andning eller syre ges av utbildad personal. Om personen är medvetslös, placera honom eller henne i framstupa sidoläge och sök genast läkarvård. Kontakta giftinformationscentralen.
- Vid kontakt med huden: Tvätta med mycket tvål och vatten i minst 10 minuter. Ta av kontaminerade kläder och skor. Om irritation eller andra besvär uppstår, sök läkarvård och undvik ytterligare exponering.
- Vid kontakt med ögonen: Skölj ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontrollera om personen har kontaktlinser och ta i så fall ur dem. Sök läkarvård.
- Vid förtäring: Tvätta ur munnen med vatten. Flytta den exponerade personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Framkalla inte kräkning, såvida inte sjukvårdspersonal säger till dig att göra det. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt, så att spyorna inte kommer in i lungorna. Ge en medvetslös person aldrig någonting via munnen. Om personen är medvetslös, placera honom eller henne i framstupa sidoläge och sök genast läkarvård. Lossa på åtsittande kläder (t.ex. slips, bälte). Sök läkarvård.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och huden. Den kan också leda till hudsensibilisering. Vid exponering kan symptomen vara fördröjda. Kontakt med ögonen kan leda till ögonrodnad och starkt tårflöde. Exponering av andningsvägarna kan orsaka hosta. Långvarig exponering av huden kan orsaka rodnad. Det finns inga uppgifter om symptom som förekommer vid förtäring.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid inandning av sönderdelningsprodukter kan symptomen vara fördröjda. Exponerade personer kan behöva övervakas av läkare i 48 timmar.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd torra kemiska medel (ABC-pulver) eller CO<sub>2</sub>, eller spreja vattendimma.

Olämpliga släckmedel: Obekant

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid exponering för öppen låga uppstår ett tryck och förpackningen kan explodera. Dessutom kan farliga sönderdelningsprodukter bildas, t.ex. koloxider och oidentifierade kolväten.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd fullständiga skyddskläder som uppfyller kraven i standarden EN 469. Använd lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat (SCBA) med helmask som fungerar med övertryck. Behållare som innehåller produkten och har utsatts för värme kyls med vatten.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Det ska inte vidtas några åtgärder som innebär en hälsorisk genom kontakt med produkten. Undvik kontakt med stora mängder av produkten om du inte har personlig skyddsutrustning eller om ventilationen är otillräcklig.

Undvik inandning av ångor.

För räddningspersonal:

Spill av produkten får omhändertas endast om den personliga skyddsutrustning som beskrivs i avsnitt 8 finns tillgänglig.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material och se till att det inte kommer i kontakt med jord, avlopp, ytvatten eller grundvatten. Informera de relevanta myndigheterna om produkten har skadat miljön.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Skydda dränerings- och avloppssystem. Samla upp produkten mekaniskt (t.ex. med en skyffel) tillsammans med förorenad jord. Sug upp eventuellt spill med inert absorberande material (t.ex. sand, jord, kiselgur) och lägg det i en lämplig avfallsbehållare enligt lokala bestämmelser. För ytterligare information se avsnitt 13.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om lämplig personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 13 för ytterligare information om avfallshantering.

# Avsnitt 7: Hantering och lagring

## 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med en historia av problem med hudsensibilisering bör undvika kontakt med produkten. Låt inte produkten komma i kontakt med ögonen eller huden. Undvik att andas in ångor som frigörs under härdningsprocessen. Använd produkten endast på platser där det finns tillräcklig ventilation. Använd andningsapparat när ventilationen är otillräcklig. I områden där det här materialet hanteras, förvaras och bearbetas bör det vara förbjudet att äta, dricka och röka. Följ tillverkarens anvisningar för användning av produkten. Förvara produkten i originalförpackningen. Använd inte produkten efter utgångsdatum.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackningen, som ska hållas väl tillsluten när produkten inte används. Förvaras skyddat mot direkt solljus och andra värmekällor i ett torrt, välventilerat område avskilt från oförenliga material, livsmedel och drycker. Förvaras vid 5–25°C. För att säkerställa produktens stabilitet ska temperaturvariationer under lagringen undvikas (överhettning och underkyllning).

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1

# Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdelens namn	Långvarig exponering		Kortvarig exponering		Kommentarer
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Dibensoylperoxid					
Österrike/Danmark	5	-	10	-	Inandningsbar aerosol
Belgien/Frankrike/USA (det amerikanska institutet för arbetarskydd och hälsa)/Förenade kungariket	5	-	-	-	-
Tyskland/Ungern/Schweiz	5	-	5	-	Inandningsbar aerosol
Etylenglykol (ånga)					
Österrike/Danmark/Tyskland/Schweiz	26	10	52	20	-
Frankrike/Irland/Förenade kungariket	52	20	104	40	-
Sverige	25	10	50	20	-
Etylenglykol (som består av partiklar)					
Belgien/Lettland	52	20	104	40	-
Tyskland/Schweiz	26	10	52	20	-
Ungern	10	-	104	-	-

Sverige	25	10	50	20	-
Förenade kungariket	10	-	-	-	-

#### Härledda nollevfektvärer (minimala effektnivåer)

Beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Värde	Grupp	Effekt
Dibensoylperoxid	Oralt	1,65 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
		3,3 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
	Dermalt	6,6 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		2,9 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
		11,75 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	Genom inandning	14,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		8,8 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
	Dermalt	4,2 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		2,5 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
	Oralt	2,5 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
Etylendimetakrylat	Genom inandning	2,45 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		1,47 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
	Dermalt	1,3 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		100 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
	Oralt	100 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	Dermalt	2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
	Genom inandning	0,6 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
		0,3 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
Oralt	0,3 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig	
Etylenglykol	Dermalt	53 mg/kg	Konsumenter	Systemisk, långsiktig
		106 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk, långsiktig
	Genom inandning	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal, långsiktig
		7 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal, kortsiktig

#### Uppskattade nollevfektkoncentrationer

	Miljöskyddsmål	Värde
Dibensoylperoxid	Sötvatten	0,602 µg/l
	Havsvatten	0,0602 µg/l
	Periodiska utsläpp	0,602 µg/l
	Sötvattensediment	0,338 mg/kg
	Havsvattensediment	0,0338 mg/kg
	Reningsverk	0,35 mg/l
	Jord	0,0758 mg/kg
Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	Sötvatten	0,904 mg/l
	Havsvatten	0,904 mg/l
	Periodiska utsläpp	0,972 mg/l
	Sötvattensediment	6,28 mg/kg
	Havsvattensediment	6,28 mg/kg
	Reningsverk	10 mg/l
	Jord	0,727 mg/kg
Etylendimetakrylat	Sötvatten	0,139 mg/l
	Havsvatten	0,0139 mg/l
	Periodiska utsläpp	0,15 mg/l
	Sötvattensediment	1,6 mg/kg
	Havsvattensediment	0,16 mg/kg
	Reningsverk	57 mg/l
	Jord	0,239 mg/kg
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	Sötvatten	0,017 mg/l
	Havsvatten	0,0017 mg/l

	Periodiska utsläpp	0,17 mg/l
	Sötvattensediment	0,0782 mg/kg
	Havsvattensediment	0,00782 mg/kg
	Reningsverk	199,5 mg/l
	Jord	0,005 mg/kg

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställ tillräcklig ventilation på arbetsplatsen. Vid otillräcklig ventilation ska det användas lämpliga tekniska kontrollåtgärder (t.ex. dragskåp) som håller exponeringen under rekommenderade tröskelvärden, eller lämpliga tryckluftsapparater.

### Individuella skyddsåtgärder:

Allmän rekommendation: Följ hygienregler: Ät, drick och rök inte på arbetsplatsen. Tvätta händerna med tvål och vatten när du har arbetat klart med produkten. Undvik förorening av dina kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Ögon-/ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Handskydd: Använd handskar som är beständiga mot kemikalier när du arbetar med produkten. Det är tillrådligt att använda handskar av butyl- eller nitrilgummi.

Hud- och kroppsskydd: Använd skyddskläder.

Andningsskydd: Vid koncentrationer som orsakar irritation använd mask med filter av typ: A – mot organiska gaser och ångor.

Kommentarer: Råd avseende personligt skydd är tillämpliga vid höga exponeringsnivåer. Välj rätt personligt skydd på basis av en riskbedömning av den rådande situationen. Personlig skyddsutrustning måste uppfylla kraven i direktiv 89/686/EG.

### Begränsning av miljöexponeringen:

Låt inte produkten förorena jord, avlopp eller yt-/grundvatten. Larma relevanta myndigheter om produkten förorenar vattendrag och avlopp.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Massa
Färg:	Komponent A – ljusgrå. Komponent B – svart.
Lukt:	Karakteristisk, esterliknande.
Lukttröskel:	Ej fastställt.
pH-värde:	Ej fastställt.
Smältpunkt/frys punkt:	Ej tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Komponent B – dibensoylperoxid: 197°C
Flampunkt:	Komponent A: 107,5°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Avdunstningshastighet:	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Komponent B: Övre explosionsgräns = 53,0 volymprocent; nedre explosionsgräns = 3,2 volymprocent.
Ångtryck:	Ej fastställt.
Relativ densitet:	Komponent A: 1,58 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> , Komponent B: 1,21 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> (PN-EN 542:2005)

Löslighet:	Olöslig i vatten, delvis löslig i aceton och isopropylalkohol.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur:	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur:	Komponent A: Inga uppgifter. Komponent B: Självaccelererande sönderfallstemperatur = 50°C.
Dynamisk viskositet (23°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):	Komponent A: 10,0 ± 2,0 [Pa·s] Komponent B: 8,5 ± 1,0 [Pa·s]. (EN ISO 3219:2000)
Explosiva egenskaper:	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper:	Komponent A: Ej tillämpligt. Komponent B: Oxiderande egenskaper.

## 9.2. Annan information

Inga ytterligare uppgifter.

### Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Det finns inga specifika uppgifter.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden (temperatur 5–25°C). Om den synliga konsistensen ändras eller om det finns betydande mängder luft i komponenterna, är det tillrådligt att avbryta arbetet med produkten och rådgöra med tillverkaren.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och förvaring under normala användningsförhållanden.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

För att undvika termisk nedbrytning av produkten, får den inte hettas upp över den temperatur som rekommenderas för lagring. Skyddas mot solljus. Om komponent B hettas upp över den självaccelererande sönderfallstemperaturen (se avsnitt 9.1), kan det leda till spontant sönderfall av ämnena i förpackningen under transport.

#### 10.5. Oförenliga material

Inga specifika uppgifter.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Oidentifierade kolväten, koloxider.

### Avsnitt 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Produkten är skadlig vid förtäring (baserat på tillgängliga uppgifter om produktens beståndsdelar).

Beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Art	Resultat
Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	LD <sub>50</sub> (oralt)	Råtta	> = 2000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (dermalt)	Kanin	> 5000 mg/kg
Etylendimetakrylat	LD <sub>50</sub> (oralt)	Råtta	8700 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (dermalt)		> 2000 mg/kg
Dibensoylperoxid	LD <sub>50</sub> (oralt)	Råtta	> 5000 mg/kg
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol	LD <sub>50</sub> (oralt)	Råtta	300 mg/kg
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	LD <sub>50</sub> (oralt)	Råtta	27,5 mg/kg
Etylenglykol	LD <sub>50</sub> (oralt)	Råtta	7712 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (dermalt)	Mus	> 3500 mg/kg



4-tert-Butylkatekol	LD <sub>50</sub> (oralt) LD <sub>50</sub> (dermalt)	Råtta	815 mg/kg 1331 mg/kg
---------------------	--	-------	-------------------------

Uppskattad akut toxicitet	
Uppskattad akut toxicitet för blandningen	1428,2 mg/kg

Irritation/frätande effekt Produkten orsakar hudirritation och allvarlig ögonirritation (baserat på tillgängliga uppgifter om produktens beståndsdelar).

Sensibilisering Produkten orsakar hudsensibilisering (baserat på tillgängliga uppgifter om produktens beståndsdelar).

Beståndsdelens namn	Test	Art	Resultat	Effekter
Dibensoylperoxid	Lokalt lymfkörteltest	Mus	SI > 3	Hudsensibilisering, kategori 1
4-tert-Butylkatekol	Lokalt lymfkörteltest	Mus	SI > 3	Hudsensibilisering, kategori 1

Toxicitet vid upprepad dosering Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte kriterierna för klassificering.

Cancerogenitet, mutagenitet, reproduktionstoxicitet Inga specifika uppgifter.

#### Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Irriterar andningsorganen.  
 Exponering av huden Irriterande. Kan orsaka sensibilisering.  
 Exponering av ögonen Irriterar ögonen.  
 Förtäring Irriterar munnen, halsen och magen.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:

Inandning: Ångor som frigörs under härdningsprocessen kan orsaka irritation i andningsorganen, hosta, illamående och yrsel. Exponering för sönderdelningsprodukter kan orsaka en hälsorisk. Efter exponeringen kan allvarliga effekter vara fördröjda.  
 Exponering av huden: Irritation och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Hudreaktion kan vara fördröjd i tiden.  
 Exponering av ögonen: Smärta, tårflöde, irritation och rodnad.  
 Förtäring: Inga specifika uppgifter.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Beståndsdelens namn	Dos/exponeringstid/metod	Art	Resultat
Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	LC <sub>50</sub> /48 tim/DIN 38412	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	493 mg/l
	EC <sub>50</sub> /48 tim/OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	> 143 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 tim/OECD 201	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 97,2 mg/l
Etylendimetakrylat	LC <sub>50</sub> /96 tim/OECD 203	<i>Danio rerio</i>	15,95 mg/l
	EC <sub>50</sub> /48 tim/OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	44,9 mg/l
	EC <sub>50</sub> /21 dagar/OECD 211	<i>Daphnia magna</i>	> 5,05 mg/l
	EC <sub>50</sub> (tillväxttakt)/96 tim/OECD 201	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	19 mg/l
Dibensoylperoxid	LC <sub>50</sub> /96 tim/OECD 203	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,0602 mg/l
	EC <sub>50</sub> /48 tim/OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	0,110 mg/l
	EC <sub>50</sub> (tillväxttakt)/72 tim/OECD 201	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0,0711 mg/l
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	LC <sub>50</sub> /96 tim/F.1.1 från den tyska miljömyndigheten	<i>Danio rerio</i>	17 mg/l

	EC <sub>50</sub> /48 tim/OECD 202 EC <sub>50</sub> (tillväxttakt)/72 tim/OECD 201	<i>Daphnia magna</i> <i>Desmodesmus subspicatus</i>	28,8 mg/l 245 mg/l
Etylenglykol	LC <sub>50</sub> /96 tim/biologiskt nedbrytbar EC <sub>50</sub> /48 tim/OECD 202	<i>Pimephales promelas</i> <i>Daphnia magna</i>	72860 mg/l > = 100 mg/l
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol	EC <sub>50</sub> /17 tim EC <sub>50</sub> /48 tim	Aktiverat slam <i>Daphnia magna</i> (Daphnia)	4800 mg/l 94,4 mg/l
4-tert-Butylkatekol	LC <sub>50</sub> /96 tim/OECD 203 EC <sub>50</sub> /48 tim/OECD 202 EC <sub>50</sub> (tillväxttakt)/72 tim/OECD 201 EC <sub>50</sub> /3 tim/OECD 209	<i>Danio rerio</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Aktiverat slam från till största delen spillvatten från hushåll	0,12 mg/l 0,48 mg/l 10,17 mg/l 16 mg/l

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Dibensoylperoxid	Bryts ner till 68 % efter 28 dagar. Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301D).
Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	Bryts ner till 81 % efter 28 dagar. Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301C).
Etylendimetakrylat	Bryts ner till 69 % efter 28 dagar. Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301F).
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	Bryts ner till 39,1 % efter 28 dagar. Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301B).
Etylenglykol	Bryts ner till 90–100 % efter 10 dagar (parameter för löst organiskt kol). Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301A).

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	Biokoncentrationsfaktor = 3,2
Etylendimetakrylat	Biokoncentrationsfaktor = 21,9
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanol	Log K <sub>ow</sub> = 1,09. Låg bioackumuleringsförmåga
Dibensoylperoxid	Log K <sub>ow</sub> = 3,2

## 12.4. Rörligheten i jord

Dibensoylperoxid	Log K <sub>oc</sub> = 3,8 (OECD 121)
Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol	Adsorptionskoefficient = 80. Låg rörlighet i jord.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inget ämne som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

## 12.6. Andra skadliga effekter

Inga rapporter om andra skadliga effekter.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

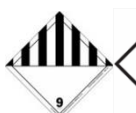
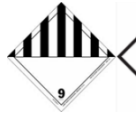

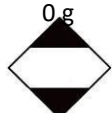
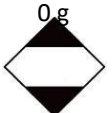

Produkt:	Minimala avfallsmängder. Får inte kastas tillsammans med hushållssopor. Låt inte produkten komma in i avloppssystem, grundvatten eller vattendrag. Ohärdad produkt ska omhändertas som kemiskt avfall i en licensierad anläggning i enlighet med lokala bestämmelser om miljöskydd och bindande lagstiftning om återvinning. Det rekommenderas att förbränna avfall som uppkommit under produktens användning i en lämplig förbränningsugn. Små mängder av båda komponenter kan man låta reagera med varandra så att de härdar, och sedan hantera dem som fast avfall.
----------	--

Förpackning: När produkten har använts kan förpackningen (patron) lämnas till en anläggning för återvinning av plastavfall.  
Förorenade förpackningar måste avfallshanteras på samma sätt som avfall som uppkommit under produktens användning.

Europeisk avfallskod: 08 04 09\* – Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen. 16 09 03\* – Peroxider

Rättslig grund: Rådets direktiv 2008/98/EG om avfall och Europaparlamentets och rådets direktiv 94/62/EG om förpackningar och förpackningsavfall. Förordning (EG) nr 1013/2006 av den 14 juni 2006 om transport av avfall.

#### Avsnitt 14: Transportinformation

	Transport på land ADR/RID	Sjötransport IMDG	Flygtransport IATA
<b>14.1. UN-nummer</b>	3316	3316	3316
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Reparationssats med kemikalier	Reparationssats med kemikalier	Reparationssats med kemikalier
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	9	9	9
	För landtransporter gäller nomenklaturen på ursprungslandets språk eller på engelska, franska eller tyska. Vid sjötransport gäller den engelska terminologin (den mest lättillgängliga). Vid flygtransport gäller endast det engelska språket.		
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III	III	III
Nummer på etiketten:	9 	9 	9 Diverse 
Förpackningsinstruktion:	P901	P901	<u>Passagerar- och fraktflygplan:</u> Begränsad mängd (förpackningsinstruktion: Y960; högsta nettomängd/förpackning: 1 kg); förpackningsinstruktion: 960; högsta nettomängd/förpackning: 10 kg <u>Endast fraktflygplan:</u> Förpackningsinstruktion: 960; högsta nettomängd/förpackning: 10 kg
Begränsade mängder:	0 g 	0 g 	1 kg 
	<b>Kommentar:</b> Reparationssatser med kemikalier som innehåller farligt gods i den inre förpackningen, vilket inte överskrider gränserna för de begränsade mängder som gäller för de enskilda ämnena enligt vad som anges i kolumn 7a i förteckningen över farligt gods, får transporteras enligt kapitel 3.4 (för komponent B – UN 3106, klass 5.2. gäller en begränsad mängd på 500 g per inre förpackning).		
Undantagna mängder:	E 0 Kommentar: Baserat på den särskilda föreskriften 340 får undantagna mängder som inte överskrider de gränser för undantagna mängder som gäller för UN 1866 transporteras enligt bestämmelserna för kod E 2.	E 0 Kommentar: Baserat på den särskilda föreskriften 340 får undantagna mängder som inte överskrider de gränser för undantagna mängder som gäller för UN 1866 transporteras enligt bestämmelserna för kod E 2.	E 0 Kommentar: Baserat på den särskilda föreskriften 340 får undantagna mängder som inte överskrider de gränser för undantagna mängder som gäller för UN 1866 transporteras enligt bestämmelserna för kod E 2.
Transportkategori:	3	3 (endast transport som omfattar flera transportslag)	Ej tillämpligt.

Tunnelkod:	E	E (endast transport som omfattar flera transportslag)	Ej tillämpligt.
Särskilda föreskrifter:	251, 340	251, 340	A 44, A 163
Förvaring och separering:	Ej tillämpligt.	Kategori A	Ej tillämpligt.
Nödlägesåtgärder vid sjöfrakt av farligt gods:	Ej tillämpligt.	F-A, S-P	Ej tillämpligt.
Den amerikanska manualen för åtgärder vid olyckor med hälsoskadliga ämnen:	Ej tillämpligt.	Ej tillämpligt.	9 I
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Farligt för miljön (dibensoylperoxid)	Farligt för miljön (dibensoylperoxid)	Farligt för miljön (dibensoylperoxid)
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inga specifika uppgifter.	Inga specifika uppgifter.	Inga specifika uppgifter.
<b>14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ej tillämpligt.	Ej tillämpligt.	Ej tillämpligt.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Text av betydelse för EES).

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Text av betydelse för EES).

Europaparlamentets och rådets direktiv 94/62/EG av den 20 december 1994 om förpackningar och förpackningsavfall. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1013/2006 av den 14 juni 2006 om transport av avfall.

Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv.

Rådets direktiv 89/686/EEG av den 21 december 1989 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om personlig skyddsutrustning (och dess ändringar).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt.

## Avsnitt 16: Annan information

H-frasernas fullständiga text:	H241	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
	H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
	H300	Dödligt vid förtäring.
	H301	Giftigt vid förtäring.
	H302	Skadligt vid förtäring.
	H312	Skadligt vid hudkontakt.
	H 314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	H315	Irriterar huden.
	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH208	Innehåller hydroxipropylmetakrylat, 4-tert-Butylkatekol, etylendimetakrylat och benzoylperoxid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Faroklass:	Acute Tox. 3	Akut toxicitet, kategori 3
	Acute Tox. 2	Akut toxicitet, kategori 2
	Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
	Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1
	Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonirritation, kategori 2
	Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3
	Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori kronisk 3
	Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori akut 1
	Org. Perox. B	Organiska peroxider, typ B
	Org. Perox. E	Organiska peroxider, typ E
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	

Akronymer och förkortningar

DNEL	Härledd nolleffektnivå
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen
vPvB	Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen
SADT	Självaccelererande sönderfallstemperatur

Klassificering och förfarande som använts för att klassificera blandningar i enlighet med förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Allvarlig ögonirritation, kategori 2, H319	Beräkningsmetod.
Irriterande på huden, kategori 2, H315	Beräkningsmetod.
Akut toxicitet, kategori 4, H302	Beräkningsmetod.
Hudsensibilisering, kategori 1, H317	Beräkningsmetod.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, H335	Beräkningsmetod.
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori akut 1, H400	Beräkningsmetod.
Organiska peroxider, typ E, H242	På grundval av data från tester.

Ändringar i jämförelse med den tidigare versionen: Avsnitt och underavsnitt där det har gjorts ändringar i jämförelse med den tidigare versionen av säkerhetsdatabladet: 2, 3, 8–12, 14, 15, 16.

Råd avseende utbildning: Personer som använder produkten i yrket bör utbildas i hanteringen av produkten samt i säkerhet och hygien. Förare bör utbildas och skaffa rätt intyg enligt kraven i ADR.

Informationen i säkerhetsdatabladet grundar sig på nuvarande kunskap och gäller för produkten och dess fastställda användning. Informationen är avsedd att hjälpa användaren med att kontrollera riskerna med hanteringen, och inte för att garantera produktens kvalitet. Om produkten används under förhållanden som tillverkaren inte har någon kontroll över, ansvarar användaren för en säker användning. Arbetsgivaren är skyldig att informera alla anställda som arbetar med produkten om de möjliga risker och det personliga skydd som specificeras i säkerhetsdatabladet.