

Datum för utfärdande: 13.08.2014

Uppdateringsdatum: 07.12.2018  
Version: 6

## Säkerhetsdatablad

Enligt Reach-förordningen nr 1907/2006/EG ändrad av förordning 2015/830/EG

### Avsnitt 1: Identifiering av ämnet/blandningen samt av bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: R-KER-II, R-KER-II-S, R-KER-II-W.

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

Kemiskt förankringssystem för byggnadsindustrin

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

Rawlplug S.A.  
ul. Kwidzyńska 6  
51-416 Wrocław  
Polen

Telefonnummer (fax)

+48 (0) 71 32 60 100, (+48 (0) 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: Identifiering av risker

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Organiska peroxider typ E	H242	Brandfarligt vid uppvärmning
Akut toxicitet kategori 4	H302	Skadligt vid förtäring
Ögonskada kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador
Hudsensibilisering kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
Hudirritation 2	H315	Irriterar huden
Långtidsfara för vattenmiljön, kategori 1	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 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
H318	Orsakar allvarliga ögonskador

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 EUH208 Innehåller diisopropanol-*p*-toluidin, portlandcement, trietylenglykoldimetakrylat och dibensoylperoxid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

Förebyggande: P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
 Svar: P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.  
 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.  
 Förvaring: -  
 Avfallshantering: P501 Innehållet/behållaren ska avfallshanteras enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Farliga ämnen: Dibensoylperoxid  
 Portlandcement  
 Diisopropanol-*p*-toluidin  
 Trietylenglykoldimetakrylat

**2.3. Andra faror** Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Avsnitt 3: Sammansättning av/information om ingredienser**

**3.1. Ämnen** Ej tillämpligt

**3.2. Blandningar**

Produktbeteckningar	Namn på ingrediensen	Innehåll Content (% vikt)	Klassificering
			(EC) 1272/2008 [CLP]
<b>Komponent A</b>			
CAS: 109-16-0 WE: 203-652-6 Indexnr: 01-2119969287-21	Trietylenglykoldimetakrylat	16 - 32	Hudsensibilisering kategori 1, H317
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Indexnr: -	Portlandcement	3,5 - 10	Hudirritation kategori 2, H315; hudsensibilisering kategori 1, H317; ögonskada kategori 1, H318; specifik organtoxicitet – engångsexponering kategori 3, H335
CAS: 38668-48-3 WE: 254-075-1 Indexnr: -	Diisopropanol- <i>p</i> -toluidin A	0,4 - 4,0	Akut toxicitet kategori 2, H300; ögonirritation kategori 2, H319; Långtidsfara för vattenmiljön kategori 3, H412
CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Indexnr: 01-2119486767-17-0030	Flygstoft, portlandcement	< 0,3	Hudirritation kategori 2, H315; hudsensibilisering kategori 1B, H317; ögonskada kategori 1, H318; specifik organtoxicitet – engångsexponering kategori 3, H335

CAS: 106-51-4 WE: 203-405-2 Indexnr: -	Bensokinon	< 0,37	Akut toxicitet kategori 3, H331; akut toxicitet kategori 3, H301; ögonirritation kategori 2, H319; specifik organtoxicitet – engångsexponering kategori 3, H335; hudirritation kategori 2, H315; Akut fara för vattenmiljön kategori 1, H400
CAS: 398475-96-2 WE: - Indexnr: -	1,2-etandiamin, polymer med aziridin	<0,12	Långtidsfara för vattenmiljön kategori 2, H411; ögonirritation kategori 2; H319
<b>Komponent B</b>			
CAS: 94-36-0 WE: 202-327-6 Indexnr: 01-2119511472-50-XXXX	Dibensoylperoxid	15 - 20	Organiska peroxider B, H241; ögonirritation kategori 2, H319; hudsensibilisering kategori 1, H317; akut fara för vattenmiljön kategori 1, H400 (M=10), långtidsfara för vattenmiljön kategori 1, H410 (M=10)
CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Indexnr: 01-2119456816-28-XXXX	Etylenglykol	< 10	Akut toxicitet kategori 4, H302; specifik organtoxicitet – upprepade 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

I händelse av 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.
I händelse av hudkontakt:	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.
I händelse av kontakt med ögonen:	Skölj ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontrollera om personen har kontaktlinser och ta i så fall ur de. Sök läkarvård.
Vid förtäring:	Skölj munnen med vatten. Flytta den drabbade personen så att denne får frisk luft samt vilar i en bekväm ställning för att kunna andas. Framkalla inte kräkningar såvida inte medicinsk personal uppmanar det. Om kräkning uppstår bör huvudet hållas lågt så att uppkastningarna inte hamnar i lungorna. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om personen är medvetslös, placera honom eller henne i framstupa sidoläge och sök genast läkarhjälp. Lossa på hårt åtsittande kläder (t ex slips, bälte). Sök läkarhjälp.

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

Produkten kan orsaka irritation i ögon, hud och andningsorgan. *Detkan också leda till hudallergi.* Efter exponering kan symtomen bli fördröjda. Kontakt med ögonen kan resultera i ögonerytem och häftigt tårflöde. Om andningsvägarna utsätts kan det leda till hostningar. Om huden utsätts under lång tid kan det leda till erytem. Data saknas för symtom som uppstår efter förtäring.

##### 4.3. Indikation om omedelbar läkarhjälp och specialbehandling som krävs

Vid inandning av nedbrytningsprodukter kan symtomen bli fördröjda. Personer som utsatts kan behöva hållas under medicinsk observation i 48 timmar.

#### Avsnitt 5: Åtgärder för brandbekämpning

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Använd torr kemikalie (ABC-pulver) eller CO<sub>2</sub>, spreja alternativt med sprinklers.

Olämpliga släckmedel:

Okända

### 5.2. Särskilda faror som uppkommer från ämnet eller blandningen

Vid brand kan farliga sönderdelningsprodukter uppstå: e.g. koloxider, oidentifierade kolväten.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd fullständiga skyddskläder som uppfyller kraven i standarden EN 469. Använd lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat (SCBA) med hjälm 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 inkompatibla 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(a)  
slutanvändning(-ar)**

Se avsnitt 1

**Avsnitt 8: Exponeringsbegränsning/personligt skydd**

**8.1. Kontrollparametrar**

Namn på ingrediensen	Långvarig exponering		Kortvarig exponering		Kommentarer
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
<u>Portlandcement:</u>					
Österrike	5	-	10	-	Inandningsbar aerosol
Belgien/Ungern	10	-	-	-	Inandningsbar aerosol
Tyskland (AGS)/Schweiz	5	-	-	-	Inandningsbar aerosol
Lettland	6	-	-	-	-
USA (NIOSH)	10	-	-	-	Totaldamm
	5	-	-	-	Respirabel fraktion
Storbritannien	10	-	-	-	Inandningsbar aerosol
	4	-	-	-	Respirabel fraktion
<u>Etylenglykol (partikelformig)</u>					
Belgien/Lettland	52	20	104	40	-
Tyskland/Schweiz	26	10	52	20	-
Ungern	10	-	104	-	-
Sverige	25	10	50	20	-
Storbritannien	10	-	-	-	-
<u>Etylenglykol (ånga)</u>					
Österrike/Danmark/Tyskland/Schweiz	26	10	52	20	-
Frankrike/Irland/Storbritannien	52	20	104	40	-
Sverige	25	10	50	20	-
<u>Dibensoylperoxid:</u>					
Österrike/Danmark	5	-	10	-	Inandningsbar aerosol
Belgien/Frankrike/USA (NIOSH)/Storbritannien	5	-	-	-	-
Tyskland/Ungern/Schweiz	5	-	5	-	Inandningsbar aerosol

**DN(M)ELs**

Namn på ingrediensen	Exponeringsväg	Värde	Grupp	Effekt
----------------------	----------------	-------	-------	--------

Trietylenglykoldimetakrylat	Dermal Inhalation	13,9 mg/kg 48,5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare Arbetare	Lokal, långsiktig Lokal, långsiktig
Dibensoylperoxid	Oral Dermal Inhalation	2,0 mg/kg 13,3 mg/kg 39,0 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter Konsumenter Konsumenter	Systemisk, långsiktig Systemisk, långsiktig Systemisk, långsiktig

## PNEC

Namn på ingrediensen	Exponeringsväg	Värde	Typ
Dibensoylperoxid	vatten	0,00002 mg/l	färskvatten
		0,000602 mg/l	intermittenta utsläpp
		0,000002 mg/l	havsvatten
	sediment	0,0127 mg/kg	färskvatten
		0,00127 mg/kg	havsvatten
	mark	0,0025 mg/kg	---
STP	0,35 mg/l	Vattenreningsverk	

## 8.2. Begränsning av miljöexponering

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 lämpligt tryckluftsapparat.

### 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 grundval av en aktuell riskbedömning. 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: Fysiska och kemiska egenskaper

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

Utseende: pasta  
 Färg: Komponent A - brun, komponent B - svart  
 Lukt: Karakteristiskt, esterliknande  
 Luktgräns: Ej fastställt

pH:	R-KER-II Komponent A: 8 Komponent B: 4 R-KER-II-W, R-KER-II-S Komponent A: 4-5 Komponent B: 4 Ej tillämpligt
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej fastställt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	151°C
Flampunkt:	Ej fastställt
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt
Brännbarhet (fast, gas):	Ej tillämpligt
Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns:	Komponent A: ej fastställt Komponent B: UEL = 53,0 % vol.; LEL = 3,2% vol.
Ångtryck:	Ej tillämpligt (produkten är i fast tillstånd)
Relativ densitet:	R-KER-II Komponent A: 1,73 ± 0,3 [g/cm <sup>3</sup> ] Komponent B: 1,25 ± 0,3 [g/cm <sup>3</sup> ](PN-EN 542:2005) R-KER-II-W, R-KER-II-S Komponent A: 1,74 ± 0,3 [g/cm <sup>3</sup> ] Komponent B: 1,25 ± 0,3 [g/cm <sup>3</sup> ](PN-EN 542:2005)
Löslighet:	Olösligt i vatten, delvis lösligt i aceton och isopropylalkohol
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Se 12.3
Självantändningstemperatur:	Produkten är inte självantändande
Sönderfallstemperatur:	Komponent A: data saknas Komponent B: SADT = 50°C
Dynamisk viskositet (23°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):	R-KER Komponent A: 5,0 ± 2,0 [Pa·s] Komponent B: 3,6 ± 2,0 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000) R-KER-II-W, R-KER-II-S Komponent A: 6,0 ± 2,0 [Pa·s] Komponent B: 3,6 ± 2,0 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Explosiva egenskaper:	Produkten är inte explosionsfarlig
Oxiderande egenskaper:	Komponent A: ej tillämpligt Komponent B: oxiderande egenskaper

## 9.2. Annan information Ytterligare uppgifter saknas

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga specifika data tillgängliga

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förvaringsförhållanden (temp. 5 - 25°C). Vid ändring av uppenbar konsistens eller förekomst av betydande luftmängder i komponenterna är det klokt att avbryta arbetet med produkten och kontakta tillverkaren.

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid hantering och förvaring under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som bör undvikas

För att undvika termisk nedbrytning av produkten, tillåt inte överhettning utöver rekommenderad förvaringstemperatur. Skyddas från solljus. Överhettning av komponent B till SADT-övertemperatur (självaccelererande sönderfallstemperatur, se avsnitt 9.1) kan orsaka spontan sönderdelning av ämnen i förpackningen under transport.

### 10.5. Inkompatibla material

Inga specifika data tillgängliga

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Oidentifierade kolväten.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om toxikologiska effekter

#### Akut toxicitet

Produkten är skadlig vid förtäring (baserat på tillgängliga data för ingredienser i produkten)

Namn på ingrediensen	Exponeringsväg	Arter	Resultat
Trietylglykoldimetakrylat	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermal)	råtta mus	10837 mg /kg >2000 mg/kg
Flygstoft, portlandcement	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermal) LD <sub>50</sub> (inhalation)	råtta	>1848 mg/kg >=2000 mg/kg >6,04 mg/l
Bensokinon	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermal)	mus kanin	25 mg/kg 630 mg/kg
Diisopropanol- <i>p</i> -toluidin A	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermal)	råtta	25mg/kg >200 mg/kg
Etylglykol	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermal) LD <sub>50</sub> (inhalation)	råtta mus råtta	7712 mg/kg >3500 mg/kg >2,5 mg/l
Dibensoylperoxid	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermal)	råtta	2000 mg/kg 24,3 mg/l

Uppskattad akut toxicitet	
ATE <sub>blandning</sub> (oral) =	563,55 mg/kg

#### Irritation / frätande egenskaper

Produkten orsakar allvarliga ögonskador och hudirritation (baserat på tillgängliga data för produktens beståndsdelar)

Namn på ingrediensen	Test	Arter / dosering	Resultat	Effekter
Portlandcement, flygstoft	In vitro (ICE-analys) OECD TG438	Isolerat kycklingöga/30mg	240min: Irritation Index >140 (irreversibla effekter)	Ögonskada kategori 1
	In vitro (MTT-analys)	EpiDerm EP-200	60min: A570 (t1: 26% av kontroll) A570 (t2: 14% av kontroll)	Irriterande på huden 2

#### Sensibilisering

Produkten orsakar hudallergi (baserat på tillgängliga data för ingredienser i produkten)



Namn på ingrediensen	Test	Arter	Resultat	Effekter
Trietylglykoldimetakrylat	LLNA	mus	SI > 3	Hudsensibilisering kategori 1
Dibensoylperoxid	LLNA	mus	SI > 3	Hudsensibilisering kategori 1

Mutagenitet i könsceller Baserat på tillgängliga data uppfyller inte produkten klassificeringskriteriet.

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data uppfyller inte produkten klassificeringskriteriet.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data uppfyller inte produkten klassificeringskriteriet.

Enstaka exponering Baserat på tillgängliga data uppfyller inte produkten klassificeringskriteriet.

Toxicitet vid upprepad dosering Baserat på tillgängliga data uppfyller inte produkten klassificeringskriteriet.

Aspirationsrisk Baserat på tillgängliga data uppfyller inte produkten klassificeringskriteriet.

#### Symtom relaterade till de fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaperna:

**Inandning:** Ångor som släpps ut under härdningsprocessen kan orsaka irritation i andningsvägar, hosta, illamående och yrsel. Den som utsätts för sönderdelningsprodukter utsätts för hälsorisker. Allvarliga effekter kan inträffa med fördröjd effekt efter exponering.

**Hudexponering:** Irritation och rodnad. Kan orsaka allergi vid hudkontakt. Hudreaktion kan förekomma med fördröjd effekt.

**Kontakt med ögon:** smärta, tårflöde, irritation och rodnad

**Förtäring:** Inga specifika data tillgängliga

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Namn på ingrediensen	Dos / exponeringstid / metod	Arter	Resultat
Trietylglykoldimetakrylat	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203 EC <sub>50</sub> / 21d / OECD 211 EC <sub>50</sub> (tillväxthastighet) / 72h / OECD 201 EC <sub>50</sub> (biomassa) / 72h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	16,4 mg/L 51,9 mg/L >100 mg/L 72,8 mg/L
Flygstoft, portlandcement	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203 EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202 EC <sub>50</sub> (tillväxthastighet) / 72h / OECD 201 EC <sub>50</sub> / 3h / OECD 209	<i>Danio rerio</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Desmodesmus subspicatus</i> Aktiverat slam	>11,1 mg/L >100 mg/L 28,2 mg/L 596 mg/L
Diisopropanol- <i>p</i> -toluidin A	LC <sub>50</sub> / 96h / F.1.1 av UBA EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202 EC <sub>50</sub> (tillväxthastighet) / 72h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> <i>Daphnia magna</i> <i>Desmodesmus subspicatus</i>	17 mg/L 28,8 mg/L 245 mg/L
Bensokinon	LC <sub>50</sub> / 96h / bd	<i>Pimephales promelas</i> (fisk)	0 045 mg/L
Etylglykol	LC <sub>50</sub> / 96h / bd EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Pimephales promelas</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (daphnier)	72860 mg/L >=100 mg/L
Dibensoylperoxid	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203 EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (daphnier)	0,0602 mg/L

	EC <sub>50</sub> (tillväxthastighet) / 72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	0 110 mg/L 0,0711 mg/L
--	---	---	---------------------------

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Trietylenglykoldimetakrylat	Nedbrytning 85 % efter 29 dagar. Lättnedbrytbart (OECD 301 B).
Diisopropanol- <i>p</i> -toluidin A	Nedbrytning 39,1% efter 28 dagar. Lättnedbrytbart (OECD 301 B).
Etylenglykol	Nedbrytning 90-100 % efter 10 dagar (parameter DOC). Lättnedbrytbart (OECD 301 A)
Dibensoylperoxid	Nedbrytning 71 % efter 28 dagar. Lättnedbrytbart (OECD 301 D)

### 12.3. Bioackumulativ potential

Trietylenglykoldimetakrylat	log K <sub>OW</sub> = 1,88. Låg bioackumuleringsförmåga, BCF = 16
Dibensoylperoxid	log K <sub>OW</sub> = 3,2

### 12.4. Rörlighet i jord

Trietylenglykoldimetakrylat	log K <sub>OC</sub> = 1,89 (Kow-metod), BCF=16
Diisopropanol- <i>p</i> -toluidin A	log K <sub>OC</sub> = 0,918
Dibensoylperoxid	log K <sub>OC</sub> = 3,8 (OECD 121)

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

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. I enlighet med bilaga XIII av REACH-förordningen.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga rapporter om andra biverkningar.

## Avsnitt 13: Avfallshantering







### 13.1. Metoder för avfallshantering

Produkt:	Minsta avfallsmängder. Får inte kasseras tillsammans med hushållsavfall. Tillåter inte produkten att nå avloppssystem, grundvatten eller vattendrag. Ohärdad produkt ska avfallshandteras som kemiskt avfall på licensierad anläggning i enlighet med lokala föreskrifter beträffande miljöskydd samt bindande lagstiftning om återvinning. Det rekommenderas att förbränna avfall som uppstår under användning av produkten i en lämplig förbränningsugn. Små mängder av båda komponenterna kan hanteras tillsammans, härdas och kasseras som fast avfall.
Förpackning:	Använd produktförpackning (patron) kan levereras till återvinningsanläggning för plastavfall. Kontaminerade förpackningar måste kasseras som avfall som uppstår under användning av produkten.
Europeisk avfallskod:	08 04 09* – Avfallsklister och tättningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen. 16 09 03* – Peroxider

Rättslig grund: Rådets direktiv 2008/98/EG om avfall och Europeiska parlamentet och rådets direktiv 94/62/EG om förpackningar och förpackningsavfall. Bestämmelse (EC) nr 1013/2006 av den 14 juni 2006 gällande avfallstransporter.

## Avsnitt 14: Transportinformation

	Landtransport ADR	Havstransport IMDG	Lufttransport IATA
--	-------------------	--------------------	--------------------

	/RID		
<b>14.1. FN-nummer</b>	3316	3316	3316
<b>14.2. Officiell FN-transportbenämning</b>	Kemiskt kit	KEMISKT KIT (dibensoylperoxid) Marint förorenande ämne	KEMISKT KIT
<b>14.3. Föroreningsklass(er) vid transport</b>	9	9	9
	Vid vägtransport krävs det att den officiella transportbenämningen anges på ursprungslandets språk och även på något av följande: Engelska, franska och tyska. Vid sjöfartstransport rekommenderas det att använda engelska. Vid lufttransport är engelska obligatoriskt.		
<b>14.4. Paketeringsgrupp</b>	III	III	III
Etikettnummer:	9 	9 	9Övrigt 
Paketeringsinstruktion:	P901	P901	<u>Passagerar- och fraktflygplan:</u> - Begränsat antal (Pkg Inst.: Y960; Max nettomängd/Pkg: 1kg); -Pkg Inst.: 960; Max nettomängd/Pkg: 10kg <u>Endast fraktflygplan:</u> -Pkg Inst.: 960; Max nettomängd/Pkg: 10kg
Begränsade mängder (LQ):	Og 	Og 	1kg 
	Observera: Kemiskt kit som innehåller farligt gods i inre förpackningar och som inte överskrider kvantitetsgränserna för LQ som gäller för enskilda ämnen som anges i kolumnen 7a i listan över farliga ämnen (Dangerous Goods List) får transporteras i enlighet med kapitel 3.4 (för komponent B - FN 3106, klass 5.2 är LQ = 500 g per inre förpackning).		
Undantagna mängder:	E0	E0	E0
Transportkategori:	3	3 (endast vid transport i multimodal form)	Ej tillämpligt
Tunnelbegränsningskod:	typ E	E (endast vid transport i multimodal form)	Ej tillämpligt
Särskilda bestämmelser:	251, 340	251, 340	A 44, A 163
Lagring och segregation:	Ej tillämpligt	Kategori A	Ej tillämpligt
EmS:	Ej tillämpligt	F-A, S-P	Ej tillämpligt
ERG:	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	9L
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Miljöfarligt (dibensoylperoxid)	Miljöfarligt (dibensoylperoxid)	Miljöfarligt (dibensoylperoxid)
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Värm inte upp över 50°C	Värm inte upp över 50°C	Värm inte upp över 50°C
<b>14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-reglerna</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

### 15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning rörande ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1907/2006 enligt Europaparlamentets och rådets beslut den 18 december 2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) som inrättade av en europeisk kemikaliemyndighet och

ändring av direktiv 1999/45/EG och återkallande 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, 93/1<sup>o</sup>5/EG och 2000/ 21/EG.

Förordning (EG) nr 1272 / 2008 den 16 December 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar som ändrar och upphäver direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändrar förordning (EG) nr 1907 / 2006 (text av betydelse för EES).

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

Europaparlamentets och rådets direktiv 94/62/EG den 2 december 1994 om förpackningar och förpackningsavfall.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1013/2006 den 14 juni 2006 om transport av avfall.

Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 som ändrar, i syfte att anpassa den till tekniska och vetenskapliga framsteg, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Europaparlamentets- och rådets direktiv 2008/98/EG den 19 november 2008 om avfall och upphävande av vissa direktiv.

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

## 15.2.Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt

### Avsnitt 16: Annan information

Fulltext för H-uttalanden:	H241	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning
	H242	Brandfarligt vid uppvärmning
	H300	Dödligt vid förtäring
	H302	Skadligt vid förtäring
	H312	Skadligt vid hudkontakt
	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
	H315	Irriterar huden
	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
	H318	Orsakar allvarliga ögonskador
	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
	H332	Skadligt vid inandning
	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
	H360D	Kan skada det ofödda barnet
	H373	Kan orsaka skador på organ till följd av lång eller upprepad exponering
	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
	H412	Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
	EUH208	Innehåller diisopropanol-p-toluidin, dibensoylperoxid, portlandcement och trietylenglykoldimetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Riskklass:	Akut toxicitet kategori 2	Akut toxicitet kategori 2
	Akut toxicitet kategori 4	Akut toxicitet kategori 4
	Ögonskada kategori 1	Allvarlig ögonskada kategori 1
	Ögonirritation kategori 2	Ögonirritation kategori 2
	Hudirritation kategori 2	Hudirritation kategori 2
	Hudfrätning kategori 1B	Hudfrätning kategori 1B
	Hudsensibilisering kategori 1	Hudsensibilisering kategori 1
	STOT SE 3	Specifik målorganstoxicitet - enstaka exponering, kategori 3

STOT RE 2	Specifik målorganstoxicitet - upprepad exponering, kategori 2
Långtidsfara för vattenmiljön 1	Långtidsfara för vattenmiljön kategori 1
Långtidsfara för vattenmiljön 2	Långtidsfara för vattenmiljön kategori 2
Långtidsfara för vattenmiljön 3	Långtidsfara för vattenmiljön kategori 3
Akut fara för vattenmiljön 1	Akut fara för vattenmiljön kategori 1
Organiska peroxider B	Organiska peroxider kategori B
Organiska peroxider typ E	Organiska peroxider kategori E
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet kategori 1B

Akronymer och förkortningar

DNEL	Härledd nolleffektnivå
PBT	Långlivade, bioackumulerande och giftiga ämnen
vPvB	Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen
SADT	Självaccelererande sönderfallstemperatur
ATE	Uppskattad akut toxicitet

Klassificering och procedur som används för att erhålla klassificering hos blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:	Klassificeringsprocedur
Ögonskada 1, H318	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering kategori 1, H317	Beräkningsmetod
Hudirritation 2, H315	Beräkningsmetod
Akut fara för vattenmiljön 1, H400	Beräkningsmetod
Akut toxicitet 4, H302	Beräkningsmetod
Organiska peroxider typ E	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: 1, 2, 3.

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.