

## Säkerhetsdatablad

enligt kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 och nr 453/2010

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

#### 1.1. Produktens namn

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 bindemedel för förankring i byggmaterial

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

Företagsnamn och adress:

Rawlplug SA  
 ul. Kwidzyńska 6  
 51-416 Wrocław

Telefon, Fax: +48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111  
 E-post: infochem@rawlplug.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer: 0048 661 970 354 (måndag-fredag; kl. 8.00-16.00, polska och engelska)

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Organisk peroxid typ E	H242	Brandfarligt vid uppvärmning
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
Farligt för vattenmiljön – kategori kronisk 3	H412	Skadliga långtidsffekter för vattenlevande organismer
Specifik organotoxicitet		
– enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
Irriterar ögonen, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
Farligt för vattenmiljön, kategori 1	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer

#### 2.2. Märkningsuppgifter

GHS piktogram:



Signalord: **Observera**

Faroangivelser:

H242	Brandfarligt vid uppvärmning
H412	Skadliga långtidsffekter för vattenlevande organismer
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
EUH208	Innehåller HPMA, etylendimetakrylat, 4-TBC och BPO. Kan orsaka 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 beståndsdelar: BPO  
 HPMA  
 Etylendimetakrylat  
 4-TBC

**2.3. Andra faror**

Blandningen innehåller inga ämnen som bedöms som PBT eller vPvB enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006.

**Avsnitt 3: Sammansättning / information om beståndsdelar**

**3.1. Ämnen** Ej tillämpligt

**3.2. Blandningar**

Produkt beteckning	Komponentnamn	Innehåll (% vikt)	Klassificering
			(EG) 1272/2008 [CLP]
<b>Komponent A</b>			
EG: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	hydroxi-propylester av metakrylsyra (HPMA)	< 14,5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Indexnummer: 607-114-00-5 EG: 202-617-2 CAS: 97-90-5	etylendimetakrylat	< 14,5	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (C >=10%)
EG: 221-359-1 CAS: 3077-12-1	2,2'-[(4-metylfenyl)imino]-bisetanol	< 1,6	Acute Tox. 3, H301, Eye Dam. 1, H318
CAS: 38668-48-3 EG: 254-075-1	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	< 1,0	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: - EG: -	Alkylerat ammoniumsalt	<0,6	Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1);
CAS: 872-50-4 EG: 212-828-1	1-metyl-2-pyrrolidon	<0,3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3 (C>=10%), H335; Repr.1B (C>=5%), H360D
CAS: 70657-70-4 EG: 274-724-2	2-metoxi-1-metyletylacetat	<0,3	Flam. Liq. 3, H226
CAS: 98-29-3 EG: 202-653-9	4-tert-butylkatekol (4-TBC)	<0,11	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Komponent B			
Indexnummer: 617-008-00-0 EG: 202-327-6 CAS: 94-36-0	dibensoylperoxid (BPO)	15 – 20	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
Indexnummer: 603-027-00-1 EG: 203-473-3 CAS: 107-21-1	etylenglykol	< 10	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373

Fullständig ordalydelse av fraserna i klassificeringstabellen finns i avsnitt 16.

#### Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar Ta omedelbart av kläder förorenade med produkten.

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andas oregelbundet eller om andning upphör, ska kvalificerad personal ge konstgjord andning eller administrera syrgas. Vid medvetslöshet, placera patienten i stabilt sidoläge. Sök läkarhjälp och kontakta giftinformationscentral.

Vid hudkontakt: Tvätta genast förorenad hud med mycket vatten och tvål. Ta av förorenade kläder och skor. Vid hudsensibilisering, kontakta läkare, undvik återexponering.

Vid kontakt med ögonen: Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart.

Vid förtäring: Skölj munnen med vatten. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Om kräkning uppstår, förhindra att kräkningen kommer ner i lungorna genom att hålla personens huvud nere. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Vid medvetslöshet, placera patienten i stabilt sidoläge. Lossa kläder som sitter tätt i halsen. Kontakta läkare omedelbart.

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

Produkten irriterar ögonen, huden och luftvägarna. Den kan även orsaka allergiska reaktioner. Exponering för sönderdelningsprodukter kan vara farlig för hälsan. Biverkningar kan vara fördröjda i förhållande till exponeringstiden. Vid kontakt med ögonen uppstår rodnad och överdriven tårbildning. Exponering via luftvägarna orsakar vanligtvis hosta. Långvarig hudexponering orsakar rodnad. Det finns inga tillgängliga data avseende symptom efter förtäring.

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

Inandning av sönderdelningsprodukter som bildas vid brand kan orsaka fördröjda symptom. Personen som utsätts för exponeringen kan kräva läkarövervakning i 48 timmar.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga

släckmedel: Använd torra släckpulver (ABC-pulver) eller CO<sub>2</sub>, eventuellt sprayvatten.

Olämpliga

släckmedel: Okända

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

Vid exponering för öppna lågor ökar trycket och kapseln kan explodera. Vid brand föreligger risk för bildning av farliga sönderdelningsprodukter: koloxider, oidentifierade kolväten.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning enligt standard EN 469, använd andningsapparater (SCBA) med heltäckande ansiktsskydd. Behållare med produkten i närheten av brand ska kylas ner med vatten.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

För annan personal än räddningspersonal:

Vidta inga åtgärder som skapar en hälsorisk vid kontakt med produkten. Undvik kontakt med produkten utan personlig skyddsutrustning och vid otillräcklig ventilation i rummen. Undvik inandning av ångor från produkten.

För räddningspersonal:

Vid borttagning av stora mängder av produkten ska personlig skyddsutrustning användas enligt avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp av materialet till mark, avlopp, grundvatten och ytvatten. Vid miljöförorening, informera berörda myndigheter.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Skydda avloppsmynningar. Samla upp produkten och jord som kommit i kontakt med produkten mekaniskt (t.ex. med spade) och placera i lämplig behållare för farligt avfall. Eventuella flytande komponenter ska samlas upp med fasta absorbenter, t.ex. jord, sand, kiselgur och bortskaffas med annat farligt avfall. Farligt avfall ska hanteras enligt anvisningarna i avsnitt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Information om hantering av avfall finns i avsnitt 13.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer som är benägna att utveckla hudallergier ska undvika att komma i kontakt med produkten. Får inte komma i kontakt med ögonen eller huden. Undvik att inandas ångor som frigörs under härdningsprocessen. Sörj för tillräcklig ventilation vid användning av produkten. Använd lämpligt ansikts- och andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ät inte och drick inte när du använder produkten. Rök inte på arbetsplatsen. Förvaras endast i originalbehållaren. Följ tillverkarens anvisningar. Använd inte produkten efter utgångsdatum.

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

Förvara produkten tätt stängd i originalförpackning, borta från direkt solljus och andra värmekällor, i ett torrt och välventilerat rum. Förvaras inte nära mat och dryck. Förvaras vid temperaturer från 5 till 25°C. För att bibehålla hållbarheten, undvik temperaturvariationer under lagring (överhettning och överkylning).

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

	HTK	KTV	TGV
Dibensoylperoxid	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Etylenglykol	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-

Rättslig grund: Förordning från ministern för arbetsmarknad och socialpolitik av den 29 november 2002 om högsta tillåtna koncentrationer och styrkor av hälsofarliga faktorer i arbetsmiljön (Polsk författningssamling nr 217, pos. 1833 i dess ändrade lydelse).

### DN(M)EL

	Eponeringsväg	Värde	Grupp	Effekter
Dibensoylperoxid	Oral	1,65 mg/kg	Konsument	Systematiska, långvariga
		3,3 mg/kg	Konsument	Systematiska, långvariga
	Inandning	6,6 mg/kg	Arbetare	Systematiska, långvariga
		2,9 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Systematiska, långvariga
Hydroxipropylester av metakrylsyra	Inandning	14,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systematiska, långvariga
		8,8 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Systematiska, långvariga
	Hud	4,2 mg/kg	Arbetare	Systematiska, långvariga
		2,5 mg/kg	Konsument	Systematiska, långvariga
Etylendimetakrylat	Inandning	2,45 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systematiska, långvariga
		1,47 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Systematiska, långvariga
	Hud	1,3 mg/kg	Arbetare	Systematiska, långvariga
		100 mg/kg	Konsument	Systematiska, långvariga
1,1'-(p tolylimino)dipropan-2-ol	Inandning	2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systematiska, långvariga
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Systematiska, långvariga
	Hud	0,6 mg/kg	Arbetare	Systematiska, långvariga
		0,3 mg/kg	Konsument	Systematiska, långvariga
Etylenglykol	Hud	53 mg/kg	Konsument	Systematiska, långvariga
		106 mg/kg	Arbetare	Systematiska, långvariga
	Inandning	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokala, långvariga
		7 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Lokala, kortvariga

**PNEC**

	Miljöskyddsmål	Värde
Dibensoylperoxid	Sötvatten	0,602 µg/l
	Havsvatten	0,0602 µg/l
	Vatten – periodiska utsläpp	0,602 µg/l
	Sediment i sötvatten	0,338 mg/kg
	Sediment i havsvatten	0,0338 mg/kg
	Avloppsreningsverk	0,35 mg/l
	Jord	0,0758 mg/kg
Hydroxipropylester av metakrylsyra	Sötvatten	0,904 mg/l
	Havsvatten	0,904 mg/l
	Vatten – periodiska utsläpp	0,972 mg/l
	Sediment i sötvatten	6,28 mg/kg
	Sediment i havsvatten	6,28 mg/kg
	Avloppsreningsverk	10 mg/l
	Jord	0,727 mg/kg
Etylendimetakrylat	Sötvatten	0,139 mg/l
	Havsvatten	0,0139 mg/l
	Vatten – periodiska utsläpp	0,15 mg/l
	Sediment i sötvatten	1,6 mg/kg
	Sediment i havsvatten	0,16 mg/kg
	Avloppsreningsverk	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
	Vatten – periodiska utsläpp	0,17 mg/l
	Sediment i sötvatten	0,0782 mg/kg
	Sediment i havsvatten	0,00782 mg/kg
	Avloppsreningsverk	199,5 mg/l
	Jord	0,005 mg/kg

**8.2. Begränsning av exponeringen**

Tekniska kontrollåtgärder: Sörj för tillräcklig ventilation på arbetsplatsen. Vid otillräcklig ventilation, använd teknisk skyddsutrustning: (t.ex. punktutsug) för att hålla exponeringsnivån under de rekommenderade gränsvärdena eller använd filtermask.

**Personliga kontrollåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning:**

Allmänna anvisningar: Följ hygienreglerna: ät inte, drick inte, rök inte på arbetsplatsen. Tvätta händerna noga med tvål och vatten efter avslutat arbete. Undvik kontakt med ögonen och huden samt inandning av ångor. Sörj för god ventilation på arbetsplatsen.

Ögon/ansiktsskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd.

Handskydd: Använd skyddshandskar som är beständiga mot kemiska ämnen. Användning av handskar av butylkautschuk/nitrilkautschuk rekommenderas. Följ anvisningarna från tillverkaren angående handskematerialets genombrottstid och penetreringstid.

Hudskydd: Använd skyddskläder

Andningsskydd: Använd filtermask typ A – mot organiska ångor vid koncentrationer som orsakar irritation.

Anmärkning: Råd om personligt skydd gäller vid hög exponeringsnivå. Personlig skyddsutrustning ska väljas med hänsyn till risker som uppstår vid exponering för produkten och den ska uppfylla kraven i Ekonomiministerns förordning av den 21 december 2005 om väsentliga krav på personlig skyddsutrustning (Polsk författningssamling 2005 nr 259 pos. 2173) och direktiv 89/686/EG (i dess ändrade lydelse).

**Kontroll av miljöexponering:**

Miljöövervakning		Bensoylperoxid	Etylenglykol
Referensvärden för ämnet i luften, medeltal för perioden	en timme	100 µg/m <sup>3</sup>	13 µg/m <sup>3</sup>
	ett år	100 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>

Rättslig grund: Miljöministerns förordning av den 26 januari 2010 om referensvärden för vissa ämnen i luften (Polsk författningssamling 2010 nr 16 pos. 87).

**Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	pasta
Färg:	Komponent A – ljusgrå, komponent B – svart
Lukt:	karaktäristisk, esterdoft
Lukttröskel:	ej fastställd
pH:	ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt:	ej tillämpligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall :	komponent B: 197°C
Flampunkt:	komponent A: 107,5°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Avdunstningshastighet:	ej fastställd
Brännbarhet (fast form, gas):	ej tillämpligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller övre/undre explosionsgräns:	komponent B: ÖEG = 53,0 vol-%; UEG: 3,2 vol-%
Ångtryck, ångdensitet:	ej fastställd
Relativ densitet:	komponent A: 1,65 ± 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 isopropanol
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ej fastställd
Självantändningstemperatur:	ej fastställd
Sönderdelningstemperatur:	komponent A: inga data tillgängliga komponent B: SADT: 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 fastställda
Oxiderande egenskaper:	Komponent A: ej tillämpligt komponent B: har oxiderande egenskaper

**9.2. Annan information** ingen

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga data om reaktivitet finns tillgängliga

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är hållbar under rekommenderade lagringsförhållanden (temperatur 5 - 25°C). Vid synliga förändringar i produktens konsistens, förekomsten av stora luftmängder i komponenterna rekommenderas att avbryta arbetet med produkten och kontakta tillverkaren.

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Överhetta inte produkten över rekommenderad lagringstemperatur för att undvika termisk nedbrytning av produkten. Utsätt den inte för direkt solljus. Överhettning av komponent B över SADT-temperaturen (självaccelererande sönderdelning, se avsnitt 9.1.) kan orsaka spontan sönderdelning av ämnen i förpackningen under transport.

### 10.5. Oförenliga material

Inga data tillgängliga

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Oidentifierade kolväten.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är produkten inte skadlig

Ämne	Typ av dos (exponeringsväg)	Försöksdjursart	Resultat
Hydroxipropylester av metakrylsyra	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (hud)	råtta kanin	>=2000 mg/kg > 5000 mg/kg
Etylendimetakrylat	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (hud)	råtta	8700 mg/kg >2000 mg/kg
Dibensoylperoxid	LD <sub>50</sub> (oral)	råtta	> 5000 mg/kg
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]- bisetanol	LD <sub>50</sub> (oral)	råtta	300 mg/kg
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	LD <sub>50</sub> (oral)	råtta	27,5 mg/kg
4-tert-butylkatekol	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (genom huden)	råtta	815 mg/kg 1331 mg/kg
Etylenglykol	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (genom huden)	råtta mus	7712 mg/kg >3500 mg/kg

#### Uppskattad akut toxicitet för blandningen

ATE <sub>mix</sub> (oral) =	2390,0 mg/kg
-----------------------------	--------------

#### Irriterande/frätande effekt

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen irriterar produkten ögonen och huden.

### Sensibiliserande effekt

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen har produkten sensibiliserande effekt på huden.

Ämne	Test	Försöksdjursart	Resultat	Effekt
Dibensoylperoxid	LLNA	Mus	SI > 3	Sensibiliserande, kat. 1
4-tert-butylkatekol	LLNA	Mus	SI > 3	Sensibiliserande, kat. 1

### Mutagenitet

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är klassificeringskriterierna inte uppfyllda för produkten.

### Cancerogenitet

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är klassificeringskriterierna inte uppfyllda för produkten.

### Reproduktionstoxicitet

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är klassificeringskriterierna inte uppfyllda för produkten.

### Toxicitet för enstaka exponering

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är klassificeringskriterierna inte uppfyllda för produkten.

### Toxicitet för upprepad exponering

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är klassificeringskriterierna inte uppfyllda för produkten.

### Fara vid aspiration

Baserat på data som finns tillgängliga för komponenterna i blandningen är klassificeringskriterierna inte uppfyllda för produkten.

### Information om sannolika exponeringsvägar:

Inandning	Irriterar andningsorganen
Hudkontakt	Kan orsaka allergi.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen
Förtäring	Irriterar munnen, halsen och magen

### Symptom relaterade till de fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaperna:

Inandning:	Ångor som frigörs under härdning av produkten kan orsaka irritation av andningsorganen, hosta, illamående och yrsel. Exponering för sönderdelningsprodukter kan vara farligt för hälsan. Biverkningar kan vara fördröjda.
Hudkontakt:	Irritation och rodnad. Allergisk hudreaktion kan uppstå efter kontakt med produkten. Hudreaktion kan vara fördröjd.
Kontakt med ögonen:	Smärta, tårbildning, irritation och rodnad.
Förtäring:	Inga data tillgängliga

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ämne	Doser / eponeringstid / metod	Försöksdjursart	Resultat
Hydroxipropylester av metakrylsyra	LC <sub>50</sub> /48h / DIN 38412	<i>Leuciscus idus melanotus</i> (fisk)	493 mg/L
	EC <sub>50</sub> /48h/ OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)	>143 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	>97,2 mg/l

Dibensoylperoxid	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203 EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202 EC <sub>50</sub> (growth rate)/ 72h / OECD 201	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	0,0602 mg/L 0,110 mg/L 0,0711 mg/L
Etylenglykol	LC <sub>50</sub> / 96h EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Pimephales promelas</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)	72860 mg/L >=100 mg/L
Etylendimetakrylat	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203 EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202 EC <sub>50</sub> / 21d / OECD 211 EC <sub>50</sub> (growth rate)/ 96h / OECD 201	<i>Danio rerio</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	15,95 mg/L 44,9 mg/L >5,05 mg/L 19 mg/L
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]-bisetanol	EC <sub>50</sub> / 17h EC <sub>50</sub> / 48h	aktiverat slam <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)	4800 mg/L 94,4 mg/L
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	LC <sub>50</sub> / 96h EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202 EC <sub>50</sub> (growth rate) / 72h / OECD 201 EC <sub>10</sub> / 30min / OECD 209	<i>Danio rerio</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)  <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alger) Aktiverat slam, industriellt	17 mg/L 28,8 mg/L  245 mg/L >1995 mg/L
4-tert-butylkatekol	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203 EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202 EC <sub>50</sub> (growth rate) / 72h / OECD 201 EC <sub>50</sub> / 3h / OECD 209	<i>Danio rerio</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger) Aktiverat slam med hushållsavloppsvatten	0,12 mg/L 0,48 mg/L 10,17 mg/L 16 mg/L

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Hydroxipropylester av metakrylsyra	nedbrytning på 81% efter 28 dagar. Biologiskt lättnedbrytbart (OECD 301C)
Etylendimetakrylat	nedbrytning på 69% po 28 dniach. Biologiskt lättnedbrytbart (OECD 301F)
Dibensoylperoxid	nedbrytning på 68% efter 28 dagar. Biologiskt lättnedbrytbart (OECD 301 D)
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	nedbrytning på 39,1% efter 28 dagar. Biologiskt lättnedbrytbart (OECD 301B)
Etylenglykol	nedbrytning på 90-100% efter 10 dagar (DOC-parameter). Biologiskt lättnedbrytbart (OECD 301A)

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Hydroxipropylester av metakrylsyra	BCF = 3,20
Etylendimetakrylat	BCF = 21,9
Dibensoylperoxid	log K <sub>ow</sub> = 3,20
2,2'-[(4-metylfenyl)imino]-bisetanol	log K <sub>ow</sub> = 1,09. Låg bioackumuleringsförmåga

## 12.4. Rörlighet i jord

Hydroxipropylester av metakrylsyra	K <sub>oc</sub> = 80. Låg rörlighet i jord
Dibensoylperoxid	log K <sub>oc</sub> = 3,8 (OECD 121)

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

Inget av ämnena i produkten uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till REACH-förordningen.

## 12.6. Andra skadliga effekter

Inga andra skadliga effekter kända.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:







**Produkt:** Minimera avfallsgenerering. Släng inte som hushållsavfall, spola inte ner i avloppet. Förhindra att produkten når yt- och grunvatten. Behandla oanvänd produkt som farligt avfall och följ miljöskyddskraven och gällande lagstiftning om farligt avfall enligt kraven från lokala myndigheter. Avfall som genereras under användningen av produkten rekommenderas att bränna i lämplig förbränningsugn. Små mängder av produkten kan blandas noggrant, låta den härda och svalna och bortskaffa sedan som fast avfall.

**Förpackning:** Använd produktförpackning (patron) kan lämnas till en återvinningscentral som tar hand om plastavfall. Förpackningar som är mycket förorenade av förpackningarnas innehåll ska bortskaffas på samma sätt som oanvänd produkt.

**Koder för farligt avfall (EWC):** Rekommenderade avfallskoder: 08 04 09\* – Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen. 16 09 03\* – peroxider.

Rättslig grund: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv och Förordning (EG) Nr 1013/2006 av den 14 juni 2006 om transport av avfall. Europaparlamentets och rådets direktiv 94/62/EG av den 20 december 1994 om förpackningar och förpackningsavfall. Lag av den 4 april 2014 om ändring av avfallslagen (Polsk författningssamling 2014 pos. 695). Lag av den 11 maj 2001 om förpackningar och förpackningsavfall (Polsk författningssamling 2001 nr 63 pos. 638) i dess ändrade lydelse och Miljöministerns förordning av den 27 september 2001 om avfallskatalogen (Polsk författningssamling 2001 nr 112 pos. 1206).

## Avsnitt 14: Transportinformation

	Vägtransporter ADR/RID	Sjötransporter IMDG	Flygtransporter IATA
<b>14.1. UN-nummer</b>	UN 3316	UN 3316	UN 3316
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	KEMISKT KIT	CHEMICAL KIT (dibenzoyl peroxide) Marine Pollutant	CHEMICAL KIT
	Vid vägtransporter används nomenklaturen på ursprungslandets språk och den engelska, franska eller tyska versionen. Vid sjötransporter används nomenklaturen på engelska (mest praktiskt). Vid flygtransporter gäller endast engelska.		
<b>14.3. Faroklass(-er) för transport</b>	9	9	9
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III	III	III
Dekalnummer	9 	9 	9 Miscellaneous 
Förpackningsinstruktioner	P901	P901	<u>Passenger and cargo aircraft:</u> Ltd Qty (Pkg Inst.: Y960; Max Net Qty/Pkg: 1kg); Pkg Inst.: 960; Max Net Qty/Pkg: 10kg <u>Cargo aircraft only:</u> Pkg Inst.: 960; Max Net Qty/Pkg: 10kg
Begränsade kvantiteter (LQ)	Og 	Og 	1kg 

	<b>Notera:</b> Kemiska kit som innehåller farliga material i innerförpackningar i kvantiteter som inte överskrider kvantitetsgränserna för enskilda material som anges i kolumn 7a i tabell A, avsnitt 3.2, får transporteras enligt bestämmelserna i avsnitt 3.4 (komponent B – UN 3108, klass 5.2. har LQ = 500g per förpackningsenhet).		
Uteslutna mängder	E 0 Anmärkningar: Transport i uteslutna mängder som inte överskrider kvantitetsgränserna för kategori E 2 är tillåten enligt särskild fotnot E340.	E 0 Anmärkningar: Transport i uteslutna mängder som inte överskrider kvantitetsgränserna för kategori E 2 är tillåten enligt särskild fotnot E340.	E 0 Anmärkningar: Transport i uteslutna mängder som inte överskrider kvantitetsgränserna för kategori E 2 är tillåten enligt särskild fotnot A 163.
Transportkategori	3	3 (endast vid multimodal transport)	Ej tillämpligt
Restriktionskod för tunnlrar	E	E (endast vid multimodal transport)	Ej tillämpligt
Särskilda fotnoter	251, 340	251, 340	A 44, A 163
Lagring och sortering	Ej tillämpligt	Kategori A	Ej tillämpligt
EmS	Ej tillämpligt	F-A, S-P	Ej tillämpligt
ERG-kod	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	9L
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Miljöfarligt material (dibensoylperoxid)	Miljöfarligt material (dibensoylperoxid)	Miljöfarligt material (dibensoylperoxid)
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	inga	inga	inga
<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 (EUT L 353/2, 31.12.2008), i dess ändrade lydelse.

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).

Rådets direktiv 89/686/EEG av den 21 december 1989 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om personlig skyddsutrustning i dess ändrade lydelse.

Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 av den 10 augusti 2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 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.

Europaparlamentets och rådets direktiv 94/62/EG av den 20 december 1994 om förpackningar och förpackningsavfall.

Förordning (EG) Nr 1013/2006 av den 14 juni 2006 om transport av avfall.

Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och blandningar därav (Polsk författningssamling 2011 nr 63 pos. 322).

Hälsoministerns förordning av den 2 september 2003 om klassificeringskriterier och –sätt för kemiska ämnen och beredningar (Polsk författningssamling 03.171.1666 i dess ändrade lydelse).

Förordning från ministern för arbetsmarknad och socialpolitik av den 29 november 2002 om högsta tillåtna koncentrationer och styrkor av hälsofarliga faktorer i arbetsmiljön (Polsk författningssamling nr 217, pos. 1833 i dess ändrade lydelse).

Hälsoministerns förordning av den 5 mars 2009 om märkning av förpackningar för farliga ämnen och farliga beredningar samt vissa kemiska beredningar (Polsk författningssamling 2009 nr 53 pos. 439).

Regeringens meddelande av den 23 mars 2011 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), som ingicks i Genève den 30 september 1957.

Lag av den 11 maj 2001 om förpackningar och förpackningsavfall (Polsk författningssamling 2001 nr 63 pos. 638 i dess ändrade lydelse).

Miljöministerns förordning av den 27 september 2001 om avfallskatalogen (Polsk författningssamling 2001 nr 112 pos. 1206).

Lag av den 4 april 2014 om ändring av avfallslagen (Polsk författningssamling 2014 pos. 695).

Ekonomiministerns förordning av den 21 december 2005 om väsentliga krav på personlig skyddsutrustning (Polsk författningssamling 2005 nr 259 pos. 2173).

Miljöministerns förordning av den 26 januari 2010 om referensvärden för vissa ämnen i luften (Polsk författningssamling 2010 nr 16 pos. 87).

Hälsoministerns förordning av den 28 september 2005 om förteckningen över farliga ämnen med klassificering och märkning (Polsk författningssamling 05.201.1675 i dess ändrade lydelse).

Hälsoministerns förordning av den 12 januari 2005 om metoder för riskbedömning av nya ämnens effekter på människors hälsa och miljön (Polsk författningssamling Nr.16, pos. 138).

Ekonomi- och arbetsmarknadsministerns förordning av den 5 juli 2004 om begränsningar, förbud eller villkor för tillverkning, handel eller användning av farliga ämnen och farliga beredningar samt produkter som innehåller dem (Polsk författningssamling 2004, Nr 168, pos. 1762) i dess ändrade lydelse.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej tillämpligt

### Avsnitt 16: Annan information

Fullständig ordalydelse av H-fraser:	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
	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
	H315	Irriterar huden
	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
	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 HPMA, 4-TBC, etylendimetakrylat och BPO. Kan orsaka allergisk reaktion	

Faroklasser:	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	Irriterar ögonen, kategori 2
	Skin Corr. 1B	Orsakar allvarliga frätskador på hud, kategori 1B
	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3
	Aquatic Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer, kategori 3
	Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kategori 1
	Org. Perox. B	Organisk peroxid, kategori B
	Org. Perox. E	Organisk peroxid, kategori E
	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
	Förkortningar och akronymer	HTK
KTV		Korttidsgränsvärde
TGV		Takgränsvärde
DNEL		Härledd nollevärdnivå under vilken skadliga effekter av ämnet inte förekommer
PNEC		Koncentration av ämnet under vilken skadliga miljöeffekter troligen inte uppstår
PBT		Persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
vPvB		Mycket persistent, mycket bioackumulerande ämne.

Klassificering av blandningar och metoder som används för att bedöma uppgifterna enligt förordning (EG) nr 1207/2008

Klassificering av blandningen	Bedömningsmetoder
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Org. Perox. E, H242	Baserat på testresultaten

Ändringar jämfört med föregående version

Ansvitt eller enskilda stycken där ändringar har gjorts är följande: avsnitt 2, 3, 8-12, 14, 15, 16.

Anvisningar för utbildning

De som använder produkten i verksamheten ska utbildas i hantering, säkerhet och hygien. Fordonsförare ska genomgå utbildning och få ett utbildningsbevis enligt kraven i ADR-föreskrifterna.

Ovanstående information baseras på nuvarande kunskapsnivå och gäller produkten med de användningsområden som är identifierade i säkerhetsdatabladet. Uppgifterna om produkten presenteras med avseende på säkerhetskraven och inte för att garantera dess specifika egenskaper. Om användningsförhållanden för produkten inte står under tillverkarens kontroll ansvarar användaren för säker användning av produkten.

Arbetsgivaren är skyldig att informera alla arbetare som kommer i kontakt med produkten om de faror och personliga skyddsåtgärder som beskrivs i säkerhetsdatabladet.