

## Fişă cu Date de Securitate

Conform Regulamentului REACH Nr. 1907/2006/EC, modificat de Regulamentul 2015/830/EC

### Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și al companiei/întreprinderii

#### 1.1. Identificator produs

Denumire comercială: R-KER-II, R-KER-II-S, R-KER-II-W.

#### 1.2. Utilizări relevante identificate pentru substanță sau amestec și contra-utilizări

Sistem chimic de ancorare pentru industria construcțiilor

#### 1.3. Detalii cu privire la furnizorul fișei cu date de securitate

	Rawlplug S.A.
	ul. Kwidzyńska 6
	51-416 Wrocław
	Polonia
Număr telefon (Fax)	+48 (0) 71 32 60 100 (+48 (0) 71 37 26 111)
Adresă de e-mail a persoanei competente, responsabile pentru FDS	infochem@rawlplug.com

#### 1.4. Număr telefon în caz de urgență: 0048 661 970 365 (luni-vineri: 8.00-16.00, engleză)

### Secțiunea 2: Identificarea riscurilor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului Comisiei (CE) nr. 1272/2008:

Perox. org. E	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire
Tox. acută 4	H302	Nociv în caz de înghițire
Afectare ochi 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave
Sens. piele 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
Irit. piele 2	H315	Provoacă iritarea pielii
Acvatic cronic 1	H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2. Elemente etichetă

Pictograme GHS :



Cuvânt semnalizare:

**Pericol**

Declarații risc

H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire
H302	Nociv în caz de înghițire
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208	Conține diizopropanol- <i>p</i> -toluidină, ciment portland și dimetacrilat de trietilenglicol, peroxid de dibenzoil. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

Prevenție:	P273 P280	Evitați dispersarea în mediu Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
Răspuns:	P302+P352 P333+P313 P301+P312  P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu mult săpun și multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Depozitare:	-	
Evacuare:	P501	Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/regionale/naționale/internaționale.

Substanțe periculoase:

Peroxid de dibenzoil
Ciment Portland
Diizopropanol- <i>p</i> -toluidină
Dimetacrilat de trietilenglicol

**2.3 Alte riscuri**

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Secțiunea 3 : Compoziție/informații referitoare la ingrediente**

**3.1. Substanțe** Nu se aplică

**3.2. Amestecuri**

Elemente identificare produs	Denumire ingredient	Conținut (% apă)	Clasificare
			(EC) 1272/2008 [CLP]
<b>Componentă A</b>			
CAS: 109-16-0 WE: 203-652-6 Nr. înreg.: 01-2119969287-21	Dimetacrilat de trietilenglicol	16 - 32	Sens. piele 1, H317
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr. înreg.: -	Ciment Portland	3,5 – 10	Irit. piele 2, H315; Sens. piele 1, H317; Afectare ochi 1, H318; STOT SE 3, H335
CAS: 38668-48-3 WE: 254-075-1 Nr. înreg.: -	Diizopropanol- <i>p</i> -toluidină A	0,4 – 4,0	Tox. acută 2, H300; Irit. ochi 2, H319; Acvatic cronic 3, H412
CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Nr. înreg.: 01-2119486767-17-0030	Praf ardere, ciment Portland	< 0,3	Irit. piele 2, H315; Sens. piele 1B, H317; Afectare ochi 1, H318; STOT SE 3, H335
CAS: 106-51-4 WE: 203-405-2 Nr. înreg.: -	Benzochinonă	< 0,37	Tox. acută 3, H331; Tox. acută 3, H301; Irit. ochi 2, H319; STOT SE 3, H335; Irit. piele 2, H315; Acvatic acut 1, H400
CAS: 398475-96-2 WE: - Nr. înreg.: -	1,2-Etandiamină, polimer cu aziridină	<0,12	Acvatic cronic 2, H411; Irit. ochi 2; H319
<b>Componentă B</b>			

CAS: 94-36-0 WE: 202-327-6 Nr. înreg.: 01-2119511472-50-XXXX	Peroxid de dibenzoil	15 – 20	Perox. org. B, H241; Irit. ochi 2, H319; Sens. piele 1, H317; Acvatic acut 1, H400 (M=10), Acvatic cronic 1, H410 (M=10)
CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr. înreg.: 01-2119456816-28-XXXX	Etilenglicol	< 10	Tox. acută 4, H302; STOT RE 2, H373

Informații suplimentare: pentru formularea frazelor listate, consultați secțiunea 16.

#### Secțiunea 4: Măsuri de acordare a primului ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de acordare a primului ajutor

- După inhalare: Mutați persoana expusă la aer curățat și țineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care persoana respectivă nu respiră, respirația este neregulată sau apare stopul respirator, efectuați procedura de respirație artificială sau asigurați oxigen prin intermediul personalului calificat. În cazul în care persoana respectivă este în stare de inconștiență, așezați-o în poziție de revenire și apelați imediat la medic. Contactați centrul de toxicologie.
- După intrarea în contact cu pielea: Spălați cu mult săpun și multă apă timp de minim 10 minute. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. În cazul apariției iritării sau altor probleme, consultați medicul și evitați expunerea.
- După intrarea în contact cu ochii: Clătiți imediat ochii cu multă apă timp de minim 15 minute. Verificați existența lentilelor de contact și îndepărtați-le în cazul în care există. Consultați medicul.
- După ingerare: Spălați gura cu apă. Mutați persoana expusă la aer curățat și țineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Nu provocați vomă, cu excepția cazului în care acest lucru este indicat de personalul medical. În cazul în care persoana respectivă vomită, capul trebuie ținut în poziție joasă pentru ca vomă să nu pătrundă în plămâni. Nu administrați nimic pe gură în cazul unei persoane aflate în stare de inconștiență. În cazul în care persoana respectivă este în stare de inconștiență, așezați-o în poziție de revenire și apelați imediat la medic. Slăbiți îmbrăcămintea strâmtă (de exemplu cravata, cureaua). Consultați medicul.

##### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Produsul poate cauza iritația ochilor, pielii și sistemului respirator. *De asemenea, poate conduce la sensibilizarea pielii.* După expunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Contactul cu ochii poate avea drept rezultat eritemul ocular și lăcrimarea excesivă. Expunerea la căilii inhalatorii poate cauza tuse. Expunerea prelungită a pielii poate cauza eritem. Nu există date cu privire la simptomele ce apar după ingerare.

##### 4.3. Indicație cu privire la consultarea imediată a medicului și apelarea la tratament special

În cazul inhalării produselor de descompunere, simptomele pot apărea cu întârziere. Persoana expusă ar putea necesita să se afle sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.

#### Secțiunea 5: Măsuri de stingere a incendiilor

##### 5.1. Medii de stingere

- Medii adecvate de stingere: A se utiliza produse chimice uscate (pudră ABC) sau CO<sub>2</sub>, opțional, pulverizați apă sub formă de ceață.
- Medii neadecvate de stingere: Nu se cunosc

##### 5.2. Riscuri speciale ce apar în cazul substanței sau amestecului

În caz de incendiu, pot apărea produse periculoase de descompunere: de exemplu oxizi de carbon, hidrocarburi neidentificate.

### 5.3. Sfat pentru pompieri

Utilizați îmbrăcăminte completă de protecție conform standardului EN 469. Purtați echipament corespunzător de protecție și aparat de respirație autonom (SCBA) cu acoperire completă a feței operat în modul de presiune pozitivă. Răciți cu apă recipientele de produs expuse la căldură.

## Secțiunea 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri în caz de urgență

Pentru persoanele care intervin în caz de non-urgență:

În urma contactului cu produsul nu se va întreprinde nicio acțiune ce implică orice risc privitor la sănătate. Evitați contactul cu produsul în cazul în care nu purtați echipamentul de protecție individuală, în cazul cantităților mari de produs sau în cazul în care ventilația nu este suficientă. Evitați inspirarea vaporilor.

Pentru persoanele care intervin în caz de urgență:

Evacuarea scurgerilor produsului trebuie efectuată doar în cazul în care este disponibil echipamentul de protecție individuală descris în secțiunea 8.

### 6.2. Precauții legate de mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului scurs precum și contactul său cu solul, canalele, apa de suprafață și apa freatică. Informați autoritățile relevante în cazul în care produsul a cauzat poluarea mediului.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Asigurați scurgerile și canalele. Strângeți mecanic produsul (de exemplu, cu o lopată) împreună cu solul contaminat. Absorbiți posibilele scurgeri cu un material inert, absorbant (de exemplu, nisip, pământ, diatomit) și așezați-le într-un recipient adecvat pentru evacuarea deșeurilor, conform reglementărilor locale. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 13.

### 6.4. Referință la alte secțiuni

Vezi secțiunea 8 pentru informații referitoare la echipamentele adecvate de protecție individuală.

Vezi secțiunea 13 pentru informații suplimentare referitoare la tratarea deșeurilor.

## Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Purtați echipament corespunzător de protecție individuală (vezi secțiunea 8). Persoanele care au un istoric în ceea ce privește problemele legate de sensibilizarea pielii ar trebui să evite contactul cu produsul. Nu permiteți intrarea în contact a produsului cu ochii sau pielea. Evitați inhalarea vaporilor eliberați în timpul procesului de întărire. A se utiliza doar în locuri cu ventilație suficientă. Purtați mască în cazul în care ventilația este inadecvată. În zonele în care acest material este manipulat, depozitat și procesat, ar trebui interzise mâncatul, băutul și fumatul. Respectați instrucțiunile producătorului pentru utilizarea produsului. Păstrați produsul în recipientul original. Nu utilizați produsul după data expirării.

### 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A se depozita în recipientul original care trebuie închis bine atunci când nu se folosește. A se feri de lumina directă a soarelui sau de alte surse de căldură, în spații uscate, bine ventilate și a se feri de materiale incompatibile, alimente și băuturi. A se depozita la 5 - 25°C. Pentru a asigura stabilitatea produsului, evitați fluctuația de temperatură în timpul depozitării (supraîncălzire și răcire excesivă).

### 7.3. Utilizare (Utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi Secțiunea 1

## Secțiunea 8: Elemente de control al expunerii/protecție personală

### 8.1. Parametri de control

Denumire ingredient	Expunere pe termen lung		Expunere pe termen scurt		Comentarii
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
<u>Ciment Portland:</u>					
Austria	5	-	10	-	Aerosol inhalabil
Belgia/Ungaria	10	-	-	-	Aerosol inhalabil
Germania (AGS)/Elveția	5	-	-	-	Aerosol inhalabil
Letonia	6	-	-	-	-
SUA (NIOSH)	10	-	-	-	Praf total
	5	-	-	-	Fracție respirabilă
Regatul Unit	10	-	-	-	Aerosol inhalabil
	4	-	-	-	Fracție respirabilă
<u>Etilenglicol (particule)</u>					
Belgia/Letonia	52	20	104	40	-
Germania/Elveția	26	10	52	20	-
Ungaria	10	-	104	-	-
Suedia	25	10	50	20	-
Regatul Unit	10	-	-	-	-
<u>Etilenglicol (vapori)</u>					
Austria/Danemarca/Germania/Elveția	26	10	52	20	-
Franța/Irlanda/ Regatul Unit	52	20	104	40	-
Suedia	25	10	50	20	-
<u>Peroxid de dibenzoil:</u>					
Austria/Danemarca	5	-	10	-	Aerosol inhalabil
Belgia/Franța/SUA (NIOSH)/Regatul Unit	5	-	-	-	-
Germania/Ungaria/Elveția	5	-	5	-	Aerosol inhalabil

### DN(M)ELs

Denumire ingredient	Rută expunere	Valoare	Grup	Efect
Dimetacrilat de trietilenglicol	Dermic	13,9 mg/kg	Lucrători	Local, termen lung
	Inhalare	48,5 mg/m <sup>3</sup>	Lucrători	Local, termen lung
Peroxid de dibenzoil	Oral	2,0 mg/kg	Consumatori	Efecte sistemice, termen lung
	Dermic	13,3 mg/kg	Consumatori	Efecte sistemice, termen lung
	Inhalare	39,0 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Efecte sistemice, termen lung

### PNEC

Denumire ingredient	Rută expunere	Valoare	Tip
Peroxid de dibenzoil	apă	0,00002 mg/l	apă proaspătă
		0,000602 mg/l	eliberări intermitente
		0,000002 mg/l	apă marină
	sediment	0,0127 mg/kg	apă proaspătă
0,00127 mg/kg		apă marină	
sol	0,0025 mg/kg	---	
STP	0,35 mg/l	stație de tratare a apelor uzate	

## 8.2. Elemente de control al expunerii

Elemente de control adecvate: Asigurați ventilație suficientă la locul de muncă. În cazul ventilației insuficiente, utilizați elemente de control adecvate (de exemplu, hotă fum locală) care va menține nivelul de expunere sub pragul recomandat sau utilizați aparate corespunzătoare de respirat.

### Măsuri de protecție individuală:

Recomandare generală: Respectați regulile de igienă: nu mâncați, nu beți și nu fumați la locul de muncă. Spălați-vă mâinile cu săpun și apă după ce încheiați lucrul cu produsul. Evitați contaminarea îmbrăcămintei dumneavoastră. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de utilizare.

Protecția ochiului/feței: Utilizați ochelari de protecție cu părți laterale.

Protecția mâinii: Atunci când lucrați cu produsul, utilizați mănuși standard rezistente din punct de vedere chimic. Se recomandă utilizarea mănușilor de cauciuc din butil sau nitril.

Protecția pielii și a corpului: Utilizați îmbrăcăminte de protecție.

Protecție respirație: În cazul concentrațiilor ce cauzează iritare, utilizați mască, tip filtru: A – împotriva gazelor și vaporilor organici.

Observații: Sfaturile cu privire la protecția individuală se aplică în cazul nivelurilor crescute de expunere. Selectați protecția individuală adecvată pe baza evaluării riscului situației curente. Echipamentele de protecție individuală trebuie să îndeplinească cerințele directivei 89/686/CE.

### Elemente de control în cazul expunerii mediului:

Nu permiteți contaminarea solului, canalelor și apei de suprafață / freatică. În cazul în care produsul contaminează căile navigabile și scurgerile, informați autoritățile relevante.

## **Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice**

### 9.1. Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	pastă
Culoare:	Componenta A – maro, Componenta B – neagră
Miros:	Caracteristic, asemenea esterului
Prag miros:	Nu este stabilit
pH:	R-KER-II Componenta A: 8 Componenta B: 4 R-KER-II-W, R-KER-II-S Componenta A: 4-5 Componenta B: 4
Punct topire / punct îngheț:	Nu se aplică
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere:	Nu sunt stabilite
Punct de aprindere:	151°C
Rată evaporare:	Nu este stabilită
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu se aplică
Limite superioare/inferioare inflamabilitate sau explozive:	Componenta A: nu sunt stabilite Componenta B: UEL = 53,0 % vol.; LEL = 3,2% vol.
Presiune vapor:	Nu se aplică (produsul este în stare solidă)

Densitate relativă:	R-KER-II Componenta A: $1,73 \pm 0,3$ [g/cm <sup>3</sup> ] Componenta B: $1,25 \pm 0,3$ [g/cm <sup>3</sup> ](PN-EN 542:2005)R-KER-II-W, R-KER-II-W Componenta A: $1,74 \pm 0,3$ [g/cm <sup>3</sup> ] Componenta B: $1,25 \pm 0,3$ [g/cm <sup>3</sup> ](PN-EN 542:2005)
Solubilitate:	Insolubil în apă, parțial solubil în acetona și alcool de izopropil
Coeficient de partiție n-octanol/apă:	Vezi 12.3
Temperatură auto-aprindere:	Produsul nu este explozibil
Temperatură descompunere:	Componenta A: nu există date Componenta B: SADT = 50°C
Vâscozitate dinamică (23°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):	R-KER Componenta A: $5,0 \pm 2,0$ [Pa·s] Componenta B: $3,6 \pm 2,0$ [Pa·s] (EN ISO 3219:2000) R-KER-II-W, R-KER-II-S Componenta A: $6,0 \pm 2,0$ [Pa·s] Componenta B: $3,6 \pm 2,0$ [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Proprietăți explozive:	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidare:	Componentă A: nu se aplică Componentă B: proprietăți oxidare

**9.2. Alte informații** Nu există date suplimentare

## Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există date specifice disponibile

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare (temp. 5 - 25°C). În cazul modificării consistenței aparente sau prezenței cantităților semnificative de aer în componente, se recomandă întreruperea lucrului cu produsul și consultarea producătorului.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacție periculoasă în cazul manipulării și depozitării în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Pentru a evita degradarea termică a produsului, nu permiteți supraîncălzirea sa peste temperatura de depozitare recomandată. A se feri de lumina soarelui. Supraîncălzirea componentei B peste temperatura SADT (temperatura de descompunere auto-accelerată, vezi secțiunea 9.1) poate cauza descompunerea spontană a substanțelor din ambalaj în timpul transportului.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații specifice

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Hidrocarburi neidentificate.

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice

**Toxicitate acută** Produsul este nociv în cazul în care este înghițit (pe baza datelor disponibile pentru ingredientele produsului)

Denumire ingredient	Rută expunere	Specie	Rezultat
Dimetacrilat de trietilenglicol	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermic)	șobolan șoarece	10837 mg /kg >2000 mg/kg
Praf de ardere, ciment Portland cement	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermic) LD <sub>50</sub> (inhalare)	șobolan	>1848 mg/kg >=2000 mg/kg >6,04 mg/l
Benzochinonă	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermic)	mouse iepure	25 mg/kg 630 mg/kg
Diizopropanol- <i>p</i> -toluidină A	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermic)	șobolan	25 mg/kg >200 mg/kg
Etilenglicol	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermic) LD <sub>50</sub> (inhalare)	șobolan mouse șobolan	7712 mg/kg >3500 mg/kg >2,5 mg/l
Peroxid de dibenzoil	LD <sub>50</sub> (oral) LD <sub>50</sub> (dermic)	șobolan	2000 mg/kg 24,3 mg/l

#### Estimare toxicitate acută

ATE<sub>mix</sub> (oral) = 563,55 mg/kg

**Iritare / Corozivitate** Produsul cauzează afectarea gravă a ochiului și iritarea pielii (pe baza datelor disponibile pentru ingredientele produsului)

Denumire ingredient	Test	Specie/ doză	Rezultate	Efecte
Ciment Portland, praf de ardere	In vitro (test ICE) OECD TG438	Pui izolat ochi/30mg	240min: Index irit. >140 (efecte ireversibile)	Afectare ochi 1
	In vitro (test MTT)	EpiDerm EP-200	60min: A570 (t1: 26% control) A570 (t2: 14% control)	Irit. piele 2

**Sensibilizare** Produsul cauzează sensibilizarea pielii (pe baza datelor disponibile pentru ingredientele produsului)

Denumire ingredient	Test	Specie	Rezultate	Efecte
Dimetacrilat de trietilenglicol	LLNA	șoarece	SI > 3	Sens. piele 1
Peroxid de dibenzoil	LLNA	șoarece	SI > 3	Sens. piele 1

**Mutagenitatea celulelor germinale** Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

**Carcinogenicitate** Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

**Toxicitate pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

**Expunere unică** Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

**Toxicitate doză repetată** Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

**Risc aspirare** Pe baza datelor disponibile, produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.



Simptome aferente caracteristicilor fizice, chimice și toxicologice:

Inhalare:	Vaporii eliberați în timpul procesului de întărire pot cauza iritarea căilor respiratorii, tuse, greață și amețeală. Expunerea la produsele de descompunere pot cauza un risc pentru sănătate. Efectele grave pot apărea cu întârziere după expunere.
Expunere piele:	Iritare și înroșire. Poate cauza sensibilizare la contactul cu pielea. Reacția pielii poate fi întârziată în timp.
Expunere ochi:	Durere, lăcrimare, iritare și înroșire
Ingerare:	Nu există date specifice

**Secțiunea 12: Informații ecologice**

**12.1. Toxicitate**

Denumire ingredient	Doză / timp expunere / metodă	Specie	Rezultate
Dimetacrilat de trietilenglicol	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203	<i>Danio rerio</i>	16,4 mg/L
	EC <sub>50</sub> / 21d / OECD 211	<i>Daphnia magna</i>	51,9 mg/L
	EC <sub>50</sub> (rată creștere) / 72h / OECD	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	>100 mg/L
	201EC <sub>50</sub> (biomasă) / 72h / OECD 201		72,8 mg/L
Praf de ardere, ciment Portland	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203	<i>Danio rerio</i>	>11,1 mg/L
	EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	>100 mg/L
	EC <sub>50</sub> (rată creștere) / 72h / OECD	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	28,2 mg/L
	201EC <sub>50</sub> / 3h / OECD 209	Nămol activat	596 mg/L
Diizopropanol- <i>p</i> -toluidină A	LC <sub>50</sub> / 96h / F.1.1 of UBA	<i>Danio rerio</i>	17 mg/L
	EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	28,8 mg/L
	EC <sub>50</sub> (rată creștere) / 72h / OECD 201	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	245 mg/L
Benzochinonă	LC <sub>50</sub> / 96h / bd	<i>Pimephales promelas</i> (ryba)	0,045 mg/L
Etilenglicol	LC <sub>50</sub> / 96h / bd	<i>Pimephales promelas</i> (ryba)	72860 mg/L
	EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)	>=100 mg/L
Peroxid de dibenzoil	LC <sub>50</sub> / 96h / OECD 203	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ryba)	0,0602 mg/L
	EC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)	0,110 mg/L
	EC <sub>50</sub> (rată creștere) / 72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alge)	0,0711 mg/L

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Dimetacrilat de trietilenglicol	Degr. 85% după 29 zile. Ușor biodegradabil (OECD 301 B)
Diizopropanol- <i>p</i> -toluidină A	Degr. 39,1% după 28 zile. Ușor biodegradabil (OECD 301 B)
Etilenglicol	Degr. 90-100% după 10 zile (parametru DOC). Ușor biodegradabil (OECD 301 A)
Peroxid de dibenzoil	Degr. 71% după 28 zile. Ușor biodegradabil (OECD 301 D)

**12.3. Potențial bioacumulare**

Dimetacrilat de trietilenglicol	log K <sub>ow</sub> = 1,88. Potențial bioacumulativ redus, BCF = 16
Peroxid de dibenzoil	log K <sub>ow</sub> = 3,2

**12.4. Mobilitate în sol**

Dimetacrilat de trietilenglicol	log K <sub>oc</sub> = 1,89 (metoda K <sub>ow</sub> ), BCF=16
Diizopropanol- <i>p</i> -toluidină A	log K <sub>oc</sub> = 0,918
Peroxid de dibenzoil	log K <sub>oc</sub> = 3,8 (OECD 121)

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB. Conform Anexei XIII din regulamentul REACH.

#### 12.6. Alte efecte adverse

Nu există rapoarte cu privire la alte efecte adverse.

### Secțiunea 13: Considerații referitoare la evacuare

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Product:** Cantități minime de deșuri. A nu se elimina împreună cu deșeurile menajere. Nu permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în pânza freatică sau în cursurile de apă. Evacuați produsul netratat asemenea deșeurilor chimice, într-un spațiu adecvat, conform reglementărilor locale cu privire la protecția mediului și conform legislației obligatorii referitoare la reciclare. Se recomandă incinerarea deșeurilor ce rezultă în timpul utilizării produsului, într-un cuptor corespunzător de incinerare. Micile cantități ale ambelor componente pot reacționa, putând fi lăsate să se întărească, fiind astfel evacuate sub formă de deșuri solide.



**Ambalare:** Ambalajul produsului folosit (cartușul) poate fi trimis către uzina de reciclare a deșeurilor din plastic. Ambalajul contaminat trebuie evacuat asemenea deșeurilor ce rezultă în timpul utilizării produsului.

**Cod european deșuri:** 08 04 09\* – Deșuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase. 16 09 03\* – Peroxizi

Baza legală: Directiva Consiliului 2008/98/CE privind deșeurile și Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Reglementarea (CE) nr. 1013/2006 din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșuri.

### Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

	Transport rutier ADR /RID	Transport maritim IMDG	Transport aerian IATA
<b>14.1. Număr UN</b>	3316	3316	3316
<b>14.2. Denumire corectă expediție UN</b>	Kit chimic	CHEMICAL KIT (peroxid de dibenzoil) Poluant marin	CHEMICAL KIT
<b>14.3. Clasă (clase) risc transport</b>	9	9	9
	În cazul transportului rutier, este necesară utilizarea PSN în limba țării de origine precum și în una din următoarele limbi: engleză, franceză și germană. În cazul transportului maritim, este de preferat utilizarea limbii engleze. În cazul transportului aerian, limba engleză este obligatorie.		
<b>14.4. Grup ambalare</b>	III	III	III
Număr etichetă:	9 	9 	9 Diverse 
Instrucțiune ambalare:	P901	P901	<u>Aeronavă pasageri și cargo:</u> - Cant. Lim. (Amb. Inst.: Y960; Cant. Netă Max./Amb.: 1kg); - Amb. Inst.: 960; Cant. Netă Max. /Amb.: 10kg <u>Dar aeronavă cargo:</u> -Amb. Inst.: 960; Cant. Netă Max./Amb.: 10kg
Cantități limitate (LQ):	0g	0g	1kg 

			
	Notă: Kitul chimic ce conține bunuri periculoase în ambalaje interioare ce nu depășesc limitele de cantitate pentru LQ ce se aplică substanțelor individuale, așa după cum se menționează în Coloana 7a din Lista Bunurilor Periculoase poate fi transportat conform Capitolului 3.4 (componentă B – UN 3106, clasa 5.2. are LQ = 500 g per ambalaj interior).		
Cantități exceptate:	E 0	E 0	E 0
Categorie transport:	3	3 (doar în cazul transportării în formă multi-modală)	Nu se aplică
Cod restricție tunel:	E	E (doar în cazul transportării în formă multi-modală)	Nu se aplică
Dispoziții speciale:	251, 340	251, 340	A 44, A 163
Depozitare și segregare:	Nu se aplică	Categoria A	Nu se aplică
EmS:	Nu se aplică	F-A, S-P	Nu se aplică
ERG:	Nu se aplică	Nu se aplică	9L
<b>14.5. Riscuri privitoare la mediu</b>	Periculos pentru mediu (peroxid de dibenzoil)	Periculos pentru mediu (peroxid de dibenzoil)	Periculos pentru mediu (peroxid de dibenzoil)
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizare</b>	A nu se încălzi peste 50°C	A nu se încălzi peste 50°C	A nu se încălzi peste 50°C
<b>14.7. Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78și Codului IBC</b>	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

### 15.1. Regulamente privitoare la siguranță, sănătate și mediu/legislație pentru substanță sau amestec

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (text cu relevanță SEE).

Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și Consiliului privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice (REACH) (text cu relevanță SEE).

Directiva Parlamentului European și Consiliului 94/62/CE din 20 decembrie 1994 privind ambalarea și deșeurile de ambalaje. Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri.

Regulamentul Comisiei (CE) nr. 790/2009 de modificare, în scopul adaptării sale la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Directiva 2008/98/CE Parlamentului European și Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor Directive.

Directiva Consiliului 89/686/CEE din 21 decembrie 1989 privind armonizarea legislației Statelor Membre cu privire la echipamentul individual de protecție (și amendamentele sale).

### 15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu se aplică

## Secțiunea 16: Alte informații

Text complet declarații H:	H241	Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire
	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire
	H300	Mortal în caz de înghițire
	H302	Nociv în caz de înghițire
	H312	Nociv în contact cu pielea
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
	H315	Provoacă iritarea pielii
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
	H318	Provoacă leziuni oculare grave
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
	H332	Nociv în caz de inhalare
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
	H360D	Poate dăuna fătului
	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
	H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
	EUH208	Conține < diizopropanol- <i>p</i> -toluidină, peroxid de dibenzoil, ciment portland și dimetacrilat de trietilenglicol >. Poate provoca o reacție alergică

Clasă risc:	Tox. acută 2	Categorie toxicitate acută 2
	Tox. acută 4	Categorie toxicitate acută 4
	Afectare ochi 1	Categorie afectare gravă ochi 1
	Irit. ochi 2	Categorie iritare ochi 2
	Irit. piele 2	Categorie iritant piele 2
	Cor. piele 1B	Categorie coroziv piele 1B
	Sens. piele 1	Categorie sensibilizare piele 1
	STOT SE 3	Toxicitate organ țintă specific – Expunere unică – categoria 3
	STOT RE 2	Toxicitate organ țintă specific – Expunere repetată – categoria 2
	Cronic acvatic 1	Categorie cronic acvatic 1
	Cronic acvatic 2	Categorie cronic acvatic 2
	Cronic acvatic 3	Categorie cronic acvatic 3
	Acvatic acut 1	Categorie acut acvatic 1
	Perox. org. B	Categorie peroxid organic B
	Perox. org. E	Categorie peroxid organic E
Repr. 1B	Toxicitate reproductivă, categoria 1B	

#### Acronime și abrevieri

DNEL	Nivel calculat fără efect
PBT	Substanțe persistente, bioacumulative și toxice
vPvB	Substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative
SADT	Temperatură descompunere auto-accelerată
ATE	Estimare toxicitate acută

Clasificare și procedură utilizate pentru obținerea clasificării pentru mixturi conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Afectare ochi 1, H318  
Sens. piele 1, H317  
Irit. piele 2, H315  
Acut acvatic 1, H400  
Tox. acută 4, H302  
Perox. org. E

#### Procedură clasificare

Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Metodă de calcul  
Pe baza datelor testului

Modificări față de

Secțiunile și sub-secțiunile unde s-au făcut modificări față de versiunea anterioară a

versiunea anterioară fișei cu date de securitate: 1, 2, 3.

Sfat referitor la training: Persoanele care folosesc produsul la nivel profesional trebuie instruite cu privire la manipularea produsului, siguranță și igienă. Șoferii trebuie instruiți și trebuie să obțină certificatul corespunzător, conform cerințelor ADR.

Informațiile conținute de Fișa cu Date de Securitate se bazează pe nivelul actual de cunoștințe și se aplică produsului a cărui utilizare este identificată. Informațiile sunt destinate ajutării utilizatorului în ceea ce privește controlul riscurilor de manipulare și garantarea calității produsului. În cazul în care condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, responsabilitatea în ceea ce privește utilizarea în siguranță revine utilizatorului. Angajatorul are obligația de a informa toți angajații ce lucrează cu produsul cu privire la posibilele riscuri și protecția individuală menționate în Fișa cu Date de Securitate.