

## Karta charakterystyki

zgodna z wymogami rozporządzenia REACH 1907/2006/WE i zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie 2015/830/UE

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: KEM-PSF

#### 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Spoivo chemiczne do kotwienia w materiałach budowlanych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres:	Rawlplug S.A. ul. Kwidzyńska 6 51-416 Wrocław
Numer telefonu, fax:	+48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111
E-mail:	infochem@rawlplug.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 661 970 365 (poniedziałek-piątek; godz. 8.00-16.00, j. polski i angielski)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 1.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Nadtlenek organiczny E	H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie drażniące na skórę, kat. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kat. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, kat. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### 1.2. Elementy oznakowania

Piktogramy GHS:



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosuj rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:	P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
	P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
	P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie:	-	
Usuwanie:	P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/ krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.
<u>Niebezpieczne składniki:</u>	Nadtlenek dibenzoilu	

**1.3. Inne zagrożenia** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

### Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

**3.1. Substancje** Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Identyfikator produktu	Nazwa składnika	Zawartość (% wag.)	Klasyfikacja
			(WE) 1272/2008 [CLP]
<b>Komponent A</b>			
CAS: 25013-15-4 Reg. nr.: 01-2119622074-50-0000	Winylotoluen	12 - 20	Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Flam. Lig. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315;
CAS: 398475-96-2 Reg. nr.: -	1,2-etanodiamina, polimer z azyrydyną	0,5 - 1	Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2; H319
CAS: 70657-70-4 Reg. nr.:01-2119475791-29	Octan 2-metoksy-1metyloetylu	<0,5	Flam. Liq. 3, H226
<b>Komponent B</b>			
CAS: 94-36-0 Reg. nr.: 01-2119511472-50-XXXX	nadtlenek dibenzoilu	15 – 20	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
CAS: 107-21-1 Reg. nr.: 01-2119456816-28-XXXX	glikol etylenowy	< 10	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe:	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady medycznej i skontaktować się z ośrodkiem zatruc.
Kontakt ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 10 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. W przypadku występowania uczulenia skóry skontaktować się z lekarzem, unikać ponownego narażenia.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy niezwłocznie przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt przez układ pokarmowy:	Przemyć usta wodą. Wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów zapobiegać dostaniu się wymiocin do płuc poprzez trzymanie nisko głowy poszkodowanego. Nie podawać nigdy żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej. Rozluźnić ciasną odzież. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Może również powodować reakcje alergiczne. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. Kontakt z oczami objawia się zaczerwienieniem i nadmiernym łzawieniem. Narażenie układu oddechowego powoduje zazwyczaj kaszel. Długotrwałe narażenie skóry powoduje jej zaczerwienienie. Brak danych na temat objawów występujących po spożyciu.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

Wdychanie produktów rozkładu powstających podczas pożaru może powodować wystąpienie opóźnionych objawów. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie	Użyć suchych proszków gaśniczych (proszek ABC) lub CO <sub>2</sub> , ewentualnie rozpylonej wody.
strumień	
środki gaśnicze:	
Nieodpowiednie	
środki gaśnicze:	Nieznane

### 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru istnieje ryzyko tworzenia się niebezpiecznych produktów rozkładu: tlenków węgla, niezidentyfikowanych węglowodorów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne zgodne z normą EN 469, nosić aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz. Pojemniki produktu zagrożone pożarem chłodzić za pomocą wody.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nie podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla zdrowia poprzez kontakt z produktem. Unikać kontaktu z produktem z dużą ilością produktu, bez środków ochrony osobistej oraz w przypadku nieodpowiedniej wentylacji w pomieszczeniach. Unikać wdychania par produktu.

Dla osób udzielających pomocy:

Usuwanie dużych ilości produktu należy prowadzić będąc wyposażonym w środki ochrony osobistej, o których mowa w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się materiału do gleby, kanalizacji, wód gruntowych oraz wód powierzchniowych. W przypadku zanieczyszczenia środowiska poinformować odpowiednie władze.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć ujścia kanalizacyjne. Produkt zbierać mechanicznie (np. przy pomocy łopaty) wraz z ziemią, która miała kontakt z produktem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady niebezpieczne. Ewentualne ciekłe składniki zebrać za pomocą stałych absorbentów: np. ziemi, piasku, ziemi okrzemkowej i utylizować razem z pozostałymi odpadami niebezpiecznymi. Z powstałymi odpadami niebezpiecznymi należy postępować zgodnie z instrukcją opisaną w sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące obchodzenia się z odpadami podano w sekcji 13.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Osoby ze skłonnością do alergii skórnej powinny unikać kontaktu z produktem. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu bądź na skórę. Unikać wdychania par powstających w procesie utwardzania. Stosować produkt przy odpowiedniej wentylacji. W razie niewystarczającej wentylacji stosować ochronę twarzy i dróg oddechowych. Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Nie palić w miejscu pracy. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta. Nie używać produktu po upływie daty ważności.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać produkt szczelnie zamknięty w jego oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych i innych źródeł ciepła, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać w pobliżu jedzenia i napojów. Przechowywać w temperaturze od 5 do 25°C. W celu zachowania trwałości unikać wahań temperatury podczas magazynowania (przegrzania i przechłodzenia).

**Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składnik mieszaniny	NDS	NDSch	NDSP
Nadtlenek dibenzoilu	5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	-
Glikol etylenowy	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-
Winylotoluen	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

**Wartości DN(M)EL**

Składnik mieszaniny	Droga narażenia	Wartość	Grupa badanych	Działanie
Nadtlenek dibenzoilu	Doustna Skóra	1,65 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		3,3 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
	Inhalacja	6,6 mg/kg	Pracownicy	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		2,9 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
Glikol etylenowy	Skóra	11,75 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		53 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
	Inhalacja	106 mg/kg	Pracownicy	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		35 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejskowe, długotrwałe
Winylotoluen	Inhalacja	7 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejskowe, krótkotrwałe
		37 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		37 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejskowe, długotrwałe

**Wartości PNEC**

	Przeznaczenie	Wartość
Nadtlenek dibenzoilu	Woda słodka	0,602 µg/l
	Woda morską	0,0602 µg/l
	Wody – okresowe uwolnienie	0,602 µg/l
	Osad wody słodkiej	0,338 mg/kg
	Osad wody morskiej	0,0338 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	0,35 mg/l
	Gleba	0,0758 mg/kg
Glikol etylenowy	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morską	1 mg/l
	Wody – okresowe uwolnienie	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	37 mg/kg
	Osad wody morskiej	3,7 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	199,5 mg/l
	Gleba	1,53 mg/kg
Winylotoluen	Woda słodka	0,0498 mg/l
	Woda morską	0,002 mg/l
	Wody – okresowe uwolnienie	0,013 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,684 mg/kg
	Osad wody morskiej	0,0684 mg/kg
		1 mg/l

	Oczyszczalnia ścieków Gleba	0,133 mg/kg
--	--------------------------------	-------------

## 8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne: Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować techniczne środki ochrony: (np. miejscowe wyciągi) pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych granic, lub stosować maskę ochronną z filtrem.

### Indywidualne środki ochrony:

Zalecenia ogólne: Przestrzegać zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Po zakończeniu pracy umyć dokładnie ręce wodą z mydłem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par.

Ochrona oczu/twarzy: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk: Stosować rękawice odporne na czynniki chemiczne. Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowej bądź nitylowego. Należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic odnośnie czasu przebicia i przesiąkania.

Ochrona skóry: Stosować ubranie ochronne

Ochrona dróg oddechowych: Przy stężeniu powodującym podrażnienie stosować maskę z filtrem typu A - przeciwko parom organicznym.

Uwagi: Rady dotyczące ochrony osobistej mają zastosowanie przy dużym poziomie ekspozycji. Odpowiednie środki ochrony indywidualnej dobierać zgodnie z zagrożeniem wynikającym z wystawienia na działanie produktu oraz ażeby spełniały wymagania zawarte w Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

### Kontrola narażenia środowiska:

Monitoring środowiska		Nadtlenek benzoilu	Glikol etylenowy
Wartości odniesienia substancji w powietrzu, uśrednione dla okresu	jednej godziny	100 µg/m <sup>3</sup>	13 µg/m <sup>3</sup>
	jednego roku	100 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87).

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: W postaci pasty

Kolor: Komponent A – żółty, komponent B – czarny, różowy i szary

Zapach: charakterystyczny, estrowy

Próg zapachu: Nie określono

pH: Nie określono

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy

Strona: 6/14

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	Komponent B: nadtlenuk dibenzoilu 197°C
Temperatura zapłonu:	Komponent A: 49°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Palny
Górna/dolna granica palności/ wybuchowości:	komponent A: nie określono komponent B: GGW = 53,0 % obj.; DGW = 3,2% obj. nie dotyczy (produkt w stanie stałym)
Prężność, gęstość par:	komponent A: 1,52 ± 0,05 [g/cm <sup>3</sup> ]
Gęstość względna:	komponent B: 1,21 ± 0,05 [g/cm <sup>3</sup> ](PN-EN 542:2005)
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie, częściowo rozpuszczalny w acetonie oraz izopropanolu
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	komponent A: brak danych komponent B: SADT = 50°C
Lepkość dynamiczna (23°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):	komponent A: 12,5 ± 1,5 [Pa·s] komponent B: 8,5 ± 1,0 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Lepkość dynamiczna (40°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):	komponent A: 5,1 ± 1,5 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Lepkość kinematyczna (40°C; 100 [s <sup>-1</sup> ]):	komponent A: 3100 [mm <sup>2</sup> /s]
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	Komponent A: nie dotyczy komponent B: posiada właściwości utleniające

## 9.2. Inne informacje      brak

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych dotyczących reaktywności

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt trwały w zalecanych warunkach przechowywania (temp. 5 - 25°C). W przypadku widocznych zmian w konsystencji produktu, występowaniu znacznej ilości powietrza w komponentach zaleca się wstrzymanie prac z produktem i konsultację z producentem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnego użytkowania nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W celu uniknięcia degradacji termicznej produktu nie dopuszczać do przegrzewania powyżej temperatury zalecanego przechowywania. Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych. Przegrzanie komponentu B powyżej temperatury SADT (samoprzyspieszającego rozkładu, patrz sekcja 9.1.) może powodować samorzutny rozkład substancji w opakowaniu podczas transportu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niezidentyfikowane węglowodory.



## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Składnik mieszaniny	Rodzaj dawki (droga narażenia)	Gatunek badany	Wynik
Wynylotoluen	LD <sub>50</sub> (doustnie) LD <sub>50</sub> (skórnice)	Szczur Królik	>5000 mg/kg >5 mg/kg
Glikol etylenowy	LD <sub>50</sub> (doustnie) LD <sub>50</sub> (skórnice)	Szczur Mysz	7712 mg/kg >3500 mg/kg
Nadtlenek dibenzoilu	LD <sub>50</sub> (doustnie) LC <sub>50</sub> (inhalacyjne)	Szczur Szczur	2000 mg/kg 24,3 mg.l

Działanie drażniące/żrące W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, produkt działa drażniąco na oczy i skórę.

Działanie uczulające W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, produkt działa uczulająco na skórę.

Składnik mieszaniny	Test	Gatunek badany	Wynik	Efekt
Nadtlenek dibenzoilu	LLNA	Mysz	SI > 3	Uczulający, kat. 1

Działanie mutagenne W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu

Toksyczność dla dawki jednorazowej W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Zagrożenia spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

**Wdychanie:** Pary wydzielające się w czasie utwardzania produktu mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, kaszel, uczucie nudności oraz zawroty głowy. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może mieć niebezpieczne dla zdrowia skutki. Działania niepożądane mogą pojawić się z opóźnieniem.

**Kontakt ze skórą:** Podrażnienie oraz zaczerwienienie. Na skórze może pojawić się odczyn alergiczny po kontakcie z produktem. Reakcja skórna może pojawić się z opóźnieniem.

**Kontakt z oczami:** Ból, łzawienie, podrażnienie oraz zaczerwienienie.



Spożycie: brak danych

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Składnik mieszaniny	Dawki / czas narażenia / metoda	Gatunek badany	Wynik
Winylotoluen	LC <sub>50</sub> / 48h / OECD 202	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)	1,3 mg/L
	EC <sub>50</sub> (growth rate) / 72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algi)	2,6 mg/L
Glikol etylenowy	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
Nadtlenek dibenzoilowy	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> (growth rate) / 72h / OECD 201	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algi)	0,0711 mg/L

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Winylotoluen łatwo biodegradowalny  
Glikol etylenowy rozkład 90-100% po 10 dniach (parametr DOC). Łatwo biodegradowalny (OECD 301 A)  
Nadtlenek dibenzoilu rozkład 68% po 28 dniach. Łatwo biodegradowalny (OECD 301 D)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Winylotoluen BCF = 4,9  
Nadtlenek dibenzoilu log Kow = 3,2

### 12.4. Mobilność w glebie

Nadtlenek dibenzoilu log Koc = 3,8 (OECD 121)

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji zawartych w produkcie nie spełnia kryteriów PBT bądź vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o innych szkodliwych skutkach działania.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt: Ograniczyć tworzenie odpadów do minimum. Nie wyrzucać wraz z odpadami gospodarczymi, nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Niewykorzystany produkt należy traktować jako odpad niebezpieczny i postępować zgodnie z wymogami ochrony środowiska i obowiązującą legislacją dotyczącą odpadów niebezpiecznych. Odpady powstałe podczas zastosowania produktu zaleca się spalić w odpowiednim piecu do spopielenia. Niewielkie ilości produktu można dokładnie wymieszać, pozwolić na utwardzenie i schłodzenie, a następnie usunąć jak odpad stały.







Opakowanie: Zużyte opakowanie produktu (kartusz) można przekazać do zakładu recyklującego odpady z tworzyw sztucznych. Znacznie zanieczyszczone zawartością produktu opakowania likwidować w takim sam sposób jak niewykorzystany produkt.

Kody odpadów Zalecane kody odpadów: 08 04 09\* – Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające

niebezpiecznych (EWC): rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.  
16 09 03\* – nadtlenki.

Podstawa prawna: Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektyw oraz Rozporządzenia (WE) Nr 1013/2006 z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Ustawa z dnia 4 kwietnia 2014 r. o zmianie ustawy o odpadach (Dz. U. 2014 poz. 695). Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63, poz. 638) wraz z późn. zm. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

	Transport lądowy ADR /RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy IATA
<b>14.1. Numer UN (ONZ)</b>	UN 3269	UN 3269	UN 3269
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE	POLYESTER RESIN KIT (dibenzoyl peroxide) MARINE POLLUTANT	POLYESTER RESIN KIT
	W transporcie drogowym stosuje się nazewnictwo w języku kraju pochodzenia oraz wersję angielską, francuską bądź niemiecką. W przypadku transportu morskiego stosuje się nazewnictwo angielskie (najpraktyczniej). W transporcie lotniczym obowiązuje jedynie język angielski.		
<b>14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
Numer nalepki	 3	 3	 3 Flammable Liquids
Instrukcja pakowania	P302	P302	<u>Passenger and cargo aircraft:</u> - Ltd Qty (Pkg Inst.: Y370; Max Net Qty/Pkg: 1kg); -Pkg Inst.: 370; Max Net Qty/Pkg: 5kg <u>Cargo aircraft only:</u> -Pkg Inst.: 370; Max Net Qty/Pkg: 5kg
Ilości limitowane (LQ)	5L 	5L 	1kg 
Ilości wyłączone	E0 Uwagi: Na podstawie przepisu szczególnego 340 dopuszczalny jest przewóz w ilościach wyłączonych nieprzekraczających limitów podanych dla kategorii E 2	E0 Uwagi: Na podstawie przepisu szczególnego 340 dopuszczalny jest przewóz w ilościach wyłączonych nieprzekraczających limitów podanych dla kategorii E 2	E0 Uwagi: Na podstawie przepisu szczególnego A 163 dopuszczalny jest przewóz w ilościach wyłączonych nieprzekraczających limitów podanych dla kategorii E 2.
Kategoria transportowa	3	3 (tylko przy transporcie multimodalnym)	3 (tylko przy transporcie multimodalnym)

Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E	3 (tylko przy transporcie multimodalnym)	3 (tylko przy transporcie multimodalnym)
Przypisy szczególne	236,340	236, 340	A 163
Składowanie i segregacja	Nie dotyczy	Kategoria A	Nie dotyczy
EmS	Nie dotyczy	F-A S-P	Nie dotyczy
Kod ERG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	5L
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Materiał niebezpieczny dla środowiska (nadtlenek dibenzoilu)	Materiał niebezpieczny dla środowiska (nadtlenek dibenzoilu)	Materiał niebezpieczny dla środowiska (nadtlenek dibenzoilu)
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika</b>	Brak	Brak	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodu IBC</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008) wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej, z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji WE nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Rozporządzenia (WE) Nr 1013/2006 z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53 poz. 439).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

Ustawa z dnia 4 kwietnia 2014 r. o zmianie ustawy o odpadach (Dz. U. 2014 poz. 695).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1675, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U.Nr.16, poz. 138).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004, Nr 168,poz 1762) z późn. zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie dotyczy

### Sekcja 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H:	H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch	
	H242	Ogrzanie może spowodować pożar	
	H302	Działa szkodliwie po połknięciu	
	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią	
	H315	Działa drażniąco na skórę	
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry	
	H319	Działa drażniąco na oczy	
	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania	
	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narazienie powtarzane	
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne	
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	
	EUH208	Zawiera nadtlenek dibenzoilu. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczne.	
	Klasy zagrożeń:	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
		Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Eye Irrit. 2		Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	
Skin Irrit. 2		Działanie drażniące na skórę, kategoria 2	
Skin Sens. 1		Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	
STOT RE 2		Działanie toksyczne na narządy docelowe – Narazienie powtarzalne	
Aquatic Acute 1		Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1	
Aquatic Chronic 1		Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 3	
Org. Perox. B		Nadtlenek organiczny, kategoria B	
Org. Perox. E		Nadtlenek organiczny, kategoria E	
Skróty i akronimy	NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	
	NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	

NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe
DNEL	Poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie należy spodziewać się wystąpienia szkodliwego skutku
PNEC	Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
PBT	Substancja trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowane metody oceny informacji zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1207/2008

Klasyfikacja mieszaniny	Metody oceny
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H412	Metoda obliczeniowa
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Org. Perox. E	Na podstawie wyników badań

Zmiany w stosunku do Sekcje bądź poszczególne podpunkty, w których wprowadzono zmiany to: sekcja 2, 3. poprzedniej wersji

Zalecenia dotyczące Osoby wykorzystujące produkt zawodowo powinny zostać przeszkolone w zakresie szkoleń postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu o zastosowaniu zidentyfikowanym w karcie. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i indywidualnych środkach ochrony wyszczególnionych w karcie charakterystyki.