

## Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia (WE) nr 453/2010

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: R-HAC V

#### 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 firmy: Rawlplug SA  
ul. Kwidzyńska 6  
51-416 Wrocław

Telefon, Fax: +48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111

E-mail: infochem@rawlplug.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 (12) 411 99 99 Ośr. informacji toksykologicznej CM UJ

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 1999/45/WE wraz z późniejszymi zmianami:

**Produkt drażniący** Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### 2.2. Elementy oznakowania

Symbol i znak ostrzegawczy



**Xi Produkt drażniący**

Rodzaj zagrożenia R36/37, R43; Xi  
Warunki bezpiecznego stosowania S23, S26, S28, S37/39

2.3. Inne zagrożenia nie dotyczy

### Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu	Nazwa składnika	Zawartość (% wag.)	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	(WE) 1272/2008 [CLP]
<b>Komponent A</b>				
WE: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego	7,4 – 13,0	Xi; R36 R43	Eye Irrit.2, H319 Skin Sens. 1, H317
Nr indeksowy: 607-114-00-5 WE: 202-617-2 CAS: 97-90-5	dimetakrylan glikolu etylenowego	7,4 – 13,0	Xi; R37 R43	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
<b>Komponent B</b>				
Nr indeksowy: 617-008-00-0 WE: 202-327-6 CAS: 94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	< 5,0	E; R3 O; R7 Xi; R36, 43	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
CAS: 9011-14-7 polimer	polimetakrylan metylu	< 4,0	niesklasyfikowany	
WE: 201-545-9 CAS: 84-61-7	ftalan dicykloheksylu	< 5,0	niesklasyfikowany	

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. 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. 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. Brak dodatkowych wskazań dotyczących natychmiastowej pomocy lekarskiej

## **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

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

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

W przypadku ogrzania produktu dochodzi do wzrostu ciśnienia i kapsułka może wybuchnąć. W przypadku pożaru istnieje ryzyko tworzenia 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 bez środków ochrony osobistej, w przypadku kontaktu z dużą ilością produktu oraz przy niewystarczającej wentylacji. Unikać wdychania par produktu.

Dla osób udzielających pomocy:

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

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać rozprzestrzeniania materiału, dostawania się do gleby, kanalizacji, drenów. 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. Przekazać do likwidacji. Ewentualne ciekłe składniki zebrać za pomocą stałych absorbentów: np. ziemi, piasku, ziemi okrzemkowej i utylizować razem z pozostałymi odpadami niebezpiecznymi.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące obchodzenia się z odpadami podano w punkcie 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 przy odpowiedniej wentylacji. W razie niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednią maskę. Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Nie palić w miejscu pracy. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku.

### **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 zakresie 5 – 25°C. W celu zachowania trwałości unikać wahań temperatury podczas magazynowania.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkt wykorzystywany w dużej ilości na małej powierzchni może generować sporą ilość drażniących par podczas procesu utwardzania. Zaleca się zaopatrzenie w odpowiednie maski (patrz sekcja 8) w przypadku braku odpowiedniej wentylacji.

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nadtlenek  
dibenzoilowy: NDS: 5mg/m<sup>3</sup>;  
NDSCh: 10mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Kontrola narażenia**

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne: Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować zabezpieczenia techniczne: (np. miejscowe wyciągi) pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych granic, lub stosować maskę 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 ubrania. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu/twarzy: Okulary ochronne z bocznymi osłonami, zgodne z EN 166.

Ochrona rąk: Stosować rękawice odporne na czynniki chemiczne zgodnie z EN 374-3. Zaleca się stosowanie rękawic z gumy butylowej

Ochrona skóry: Stosować kombinezon roboczy

Ochrona dróg oddechowych: Przy stężeniu powodującym podrażnienie stosować maskę z filtrem typu A - przeciwko parom organicznym (wg EN 141).

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.

## **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd: komponent A: ciekła żywica, barwy słomkowej  
komponent B: stały proszek, barwy czerwonej bądź białej

Zapach: charakterystyczny, estrowy

Próg zapachu: brak danych

pH: brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: komponent B – nadtlenek dibenzoilu: 197°C

Temperatura zapłonu: komponent A: 108°C (PN-EN ISO 3679:2007)

Szybkość parowania: brak danych

Palność (ciała stałego, gazu): palny

Górna/dolna granica palności/wybuchowości: brak danych

Prężność, gęstość par: brak danych

Gęstość względna: komponent A: 0,98 g/cm<sup>3</sup> (23°C)

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w acetonie, IPA

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: komponent A: brak danych  
komponent B, SADT: 50°C

Lepkość: komponent A: ≈ 600 [Pa·s] (23°C) (PN-EN ISO 3219:2000)

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: 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. W przypadku widocznych zmian w konsystencji produktu (znaczący wzrost lepkości żywicy, zmiana barwy utwardzacza), zaleca się wstrzymanie prac z produktem i konsultację z producentem.

### 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

brak danych

### 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 rozpadu**

Drażniące pary. Niezidentyfikowane węglowodory, tlenki węgla

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### Toksyczność ostra

Substancja	Rodzaj dawki (droga narażenia)	Gatunek badany	Wynik [mg/kg]
ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego	LD <sub>50</sub> (oral)	królik	11200
	LD <sub>50</sub> (derm)	królik	> 5000
dimetakrylan glikolu etylenowego	LD <sub>50</sub> (oral)	mysz	2000
	LD <sub>50</sub> (oral)	szczur	3300
nadtlenek dibenzoilowy	LD <sub>50</sub> (oral)	szczur	> 5000

Działanie drażniące: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

Działanie typu CMR: brak danych

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie: Działa drażniąco na układ oddechowy.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Może powodować uczulenie.

Kontakt z okiem: Działa drażniąco na oczy

Spożycie: Podrażnia usta, gardło i żołądek

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

Wdychanie: 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. 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**

Substancja	Rodzaj dawki / czas narażenia	Gatunek badany	Wynik [mg/l]
ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego	LC <sub>50</sub> / 48h	ryba	493
dimetakrylan glikolu etylenowego	LC <sub>50</sub> /96h	ryba – Danio pręgowany	15,95
Nadtlenek dibenzoilowy	LC <sub>50</sub> /96h EC <sub>50</sub> /48h	ryba, Gupik – Poecilia reticulata rozwiłitka – Daphnia magna	2,0 2,91

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego                      rozkład 94,2% po 28 dniach. Łatwo biodegradowalny  
dimetakrylan glikolu etylenowego                      rozkład 71,6% po 28 dniach. Łatwo biodegradowalny

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego                      log K<sub>ow</sub> = 0,97. Niska zdolność do bioakumulacji

### **12.4. Mobilność w glebie**

brak danych

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Żadna z substancji zawartych w produkcie nie spełnia kryteriów PBT bądź vPvB

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

brak doniesień o innych szkodliwych skutkach działania

## **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

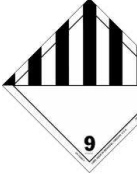
Produkt:                      Ograniczyć tworzenie odpadów do minimum. Nie wyrzucać wraz z odpadami gospodarczymi, nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Niewykorzystany produkt należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie zgodnie z wymogami ochrony środowiska i obowiązującą legislacją dotyczącą utylizacji zgodnie z wymogami władz lokalnych. Produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem nie pozostawia żadnych odpadów.

Kody odpadów                      08 04 10 – odpady środków adhezyjnych i spoiw, które zawierają rozpuszczalniki i inne  
niebezpiecznych (EWC):                      substancje niebezpieczne. 16 09 03 – nadtlenki.

Przestrzegać dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych z dnia 12 grudnia 1991 oraz Rozporządzenia (WE) Nr 1013/2006 z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów  
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.Nr 62, poz.628) wraz z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001 Nr 63, poz. 638) wraz z późniejszymi zmianami 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 drogowy/kolejowy ADR/RID

Numer UN:	3316	
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Zestaw chemiczny (Chemical kit)	
Klasa(y) zagrożenia w transporcie:	9	
Grupa pakowania (PG):	III	
Numer nalepki	9	
Instrukcja pakowania	P901	
Ilości limitowane (LQ):	0g	
Ilości wyłączone:	E 0	
Przypisy szczególne:	251, 340	
Kategoria transportowa:	3	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	E	
Zagrożenia dla środowiska:	brak	
Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:	brak	
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC:	nie dotyczy	

**Nota:** Zestawy chemiczne zawierające w opakowaniach wewnętrznych materiały niebezpieczne w ilościach nieprzekraczających limitów, określonych dla indywidualnych materiałów podanych w kolumnie 7a Tabeli A, w dziale 3.2 mogą być przewożone zgodnie z przepisami działu 3.4

### Transport morski IMDG

Numer UN:	3316
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Chemical kit
Klasa(y) zagrożenia w transporcie:	9
Grupa pakowania (PG):	III
EmS:	F-A, S-P
Składowanie i segregacja:	Kategoria A
Numer nalepki:	9
Instrukcja pakowania:	P901
Ilości limitowane:	0g
Ilości wyłączone:	E 0
Przypisy szczególne:	251, 340

**Nota:** Zestawy chemiczne zawierające w opakowaniach wewnętrznych materiały niebezpieczne w ilościach nieprzekraczających limitów, określonych dla indywidualnych materiałów podanych w kolumnie 7a Tabeli A, w dziale 3.2 mogą być przewożone zgodnie z przepisami działu 3.4

### Transport lotniczy IATA

Numer UN:	3316
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Chemical kit
Klasa(y) zagrożenia w transporcie:	9
Grupa pakowania (PG):	III
Nalepka:	Miscellaneous

Passenger and cargo aircraft				Cargo aircraft only		
EQ	Ltd Qty		Pkg Inst.	Max Net Qty/Pkg	Pkg Inst.	Max Net Qty/Pkg
	Pkg Inst.	Max Net Qty/Pkg				
E 0	Y960	1 kg	960	10 kg	960	10 kg

Kod ERG:	9L
Przypisy szczególne:	A 44, A 163

## **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### Przepisy wspólnotowe:

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),

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 dyrektywę 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 późniejszymi zmianami

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)

#### Przepisy polskie:

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 późniejszymi zmianami),

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595) późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440)

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 późniejszymi zmianami

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

nie dotyczy

### Sekcja 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R:	R3	– Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub z innymi źródłami zapłonu
	R7	– Może spowodować pożar
	R36	– Działa drażniąco na oczy
	R37	– Działa drażniąco na drogi oddechowe
	R36/37	– Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
	R41	– Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
	R43	– Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
Pełny tekst zwrotów S:	S23	– Nie wdychać gazów/par
	S26	– Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
	S28	– Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem
	S37/39	– Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
Pełny tekst zwrotów H oraz klas zagrożeń i kodów kategorii:	H241	– Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch
	H317	– Może powodować reakcję alergiczną skóry
	H319	– Działa drażniąco na oczy
	H335	– Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
	Skin Sens. 1, H317	– Działanie uczulające na skórę – kategoria 1
	Eye Irrit. 2, H319	– Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – kategoria 2
	STOT SE 3, H335	– Działanie toksyczne na narządy docelowe – Narażenie jednorazowe [Działanie drażniące na drogi oddechowe] – kategoria 3
	Org. Perox. B	– Nadtlenek organiczny, typ B
Zmiany w stosunku wersji poprzedniej:	Aktualizacja wszystkich sekcji karty; dostosowanie do nowego formatu karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku.	
Zalecenia dotyczące szkoleń:	Osoby wykorzystujące produkt zawodowo powinny zostać przeszkolone w zakresie 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.