

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



SP4099 MS Clear Coat 2:1

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SP4099 MS Clear Coat 2:1  
Typ produktu : Ciecz.

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

Zidentyfikowane zastosowania
Stosowanie w powłokach - Clearcoat

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201  
www.spralac.com

Adres e-mail osoby : info@valspar.com  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

QHSE department  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Call: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven

#### Dostawca

Numer telefonu : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

#### Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja : R10  
Xn; R20/21  
R66  
R52/53

Zagrożenia : Produkt łatwopalny.

#### **Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

**Zagrożenia ludzkiego zdrowia** : Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenia dla środowiska** : Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Symbol lub symbole  
niebezpieczeństwa**



**Wskazanie  
niebezpieczeństwa**

: Produkt szkodliwy

**Określenie zagrożenia**

: R10- Produkt łatwopalny.  
R20/21- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Warunki bezpiecznego  
stosowania**

: S23- Nie wdychać pary ani aerozolu.  
S36/37- Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Niebezpieczne składniki**

: dimetylobenzen - mieszanina izomerów

**Uzupełniające elementy  
etykiety**

: Zawiera Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

**Pojemniki powinny być  
wyposażone w  
zamknięcia  
uniemożliwiające  
otworenie ich przez  
dzieci**

: Nie dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia  
przed  
niebezpieczeństwem**

: Nie dotyczy.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Inne zagrożenia nie  
odzwierciedlone w  
klasyfikacji**

: Niedostępne.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**Substancja/Preparat** : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	<u>Klasyfikacja</u>		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
octan butylu	REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	25-35	R10  R66, R67	Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	[1] [2]
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	REACH #: 01-2119486136-34 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	12.5-20	R10  Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	REACH #: 01-211945581-35 WE: 265-199-0	2.5-5	R10  Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H335 and	[1]

**Data wydania/Data  
aktualizacji**

: 28/11/2011.

/

**SP4099**

/

**Strona: 2/16**

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

octan 2-metoksy-1-metyloetylu	CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	1-5	Xi; R37 R66, R67 N; R51/53 R10	H336i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411  Flam. Liq. 3, H226	[2]
etylobenzen	REACH #: 01-2119475791-29 WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	3-7	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1,2,4-trimetylobenzen	WE: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3	2.5-3	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
mezytylen	WE: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Indeks: 601-025-00-5	0.25-2.5	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
kumen	WE: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Indeks: 601-024-00-X	0.25-1	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	CAS: 104810-48-2	0.1-0.25	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	CAS: 104810-47-1	0.1-0.25	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	WE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	0.1-0.25	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.</b>	<b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.</b>	

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**Typ**

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- OGÓLNE** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

Brak danych na temat samego preparatu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połykanie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

- : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. **Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej** Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Przy pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

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

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

: Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

#### Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
octan butylu	<b>ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 2/2010). Uwagi: 1998 Adoption.</b> STEL: 200 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 150 ppm 8 godzina/godzin.
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Wchłaniany przez skórę. Uwagi: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 442 MG/M3, 0 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. STEL: 100 PPM, 0 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. TWA: 221 MG/M3, 0 razy na zmianę, 8 godzina/godzin. TWA: 50 PPM, 0 razy na zmianę, 8 godzina/godzin.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Wchłaniany przez skórę. Uwagi: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 550 MG/M3 15 minuta/minuty. STEL: 100 PPM 15 minuta/minuty. TWA: 275 MG/M3 8 godzina/godzin. TWA: 50 PPM 8 godzina/godzin.
etylobenzen	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Wchłaniany przez skórę. Uwagi: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 884 MG/M3 15 minuta/minuty. STEL: 200 PPM 15 minuta/minuty. TWA: 442 MG/M3 8 godzina/godzin. TWA: 100 PPM 8 godzina/godzin.
1,2,4-trimetylobenzen	<b>80/1107/EEC (Europa).</b> CEIL: 20 ppm CEIL: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Uwagi: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 MG/M3 8 godzina/godzin. TWA: 20 PPM 8 godzina/godzin.
mezytylen	<b>EU OEL (Europa, 2/2006). Uwagi: Indicative</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin. <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Uwagi: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 MG/M3 8 godzina/godzin.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

kumen

TWA: 20 PPM 8 godzina/godzin.  
**EU OEL (Europa, 12/2009). Wchłaniany przez skórę. Uwagi:**  
**list of indicative occupational exposure limit values**  
 STEL: 250 MG/M3 15 minuta/minuty.  
 STEL: 50 PPM 15 minuta/minuty.  
 TWA: 100 MG/M3 8 godzina/godzin.  
 TWA: 20 PPM 8 godzina/godzin.

**Zalecane procedury monitoringu**

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

**Poziomy oddziaływanie wtórne**

Brak dostępnych poziomów DEL.

**Stężenia, przy których podawane są oddziaływania**

Brak dostępnych stężeń PEC.

**8.2 Kontrola narażenia****Odpowiednie zabezpieczenia techniczne**

- : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

**Indywidualne środki ochrony****Środki zachowania higieny**

- : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona oczu/twarzy**

- : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

- : Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

**Rękawice**

- : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: foliowe, z gumy fluorowej

Nie zalecane: guma butylowa, PCW

Może być stosowany: neopren, kauczuk nitylowy

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle:

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Ochrona ciała**

- : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

**Inne środki ochrony skóry**

- : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochrona dróg**

- : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****oddechowych**

stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.

Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu oraz/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożności uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie oddechowe wyposażenie ochronne.

**Kontrola narażenia środowiska**

: Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Wygląd

<b>Stan fizyczny</b>	: Ciecz.
<b>Kolor</b>	: Przezroczysty.
<b>pH</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Tygla zamkniętego: 29°C
<b>Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna</b>	: Niższy: 1.2% Górny: 10.8%
<b>Prężność pary</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość pary</b>	: 4 [Powietrze = 1]
<b>Gęstość względna</b>	: 0.949
<b>Rozpuszczalność</b>	: nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.
<b>Lepkość</b>	: Kinematyczna (40°C): 0.06 cm <sup>2</sup> /s

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność</b>	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	: Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Brak danych na temat samego preparatu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania poprzez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połyknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Toksyczność ostra**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
octan butylu	LC50 Wdychanie Gaz. LD50 Skórny LD50 Doustnie	Szczur Królik Szczur	390 ppm >17600 mg/kg 10768 mg/kg	4 godzin - -
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	LC50 Wdychanie Gaz.	Szczur	6670 ppm	4 godzin
	LC50 Wdychanie Para LD50 Doustnie LD50 Doustnie	Szczur Szczur Szczur	5000 ppm 4300 mg/kg 8400 mg/kg	4 godzin - -
solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne				
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50 Skórny	Królik	>5 g/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	8532 mg/kg	-
etylobenzen	LD50 Skórny LD50 Doustnie	Królik Szczur	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -
1,2,4-trimetylobenzen	LC50 Wdychanie Para LD50 Doustnie	Szczur Szczur	18000 mg/m3 5 g/kg	4 godzin -
mezytylen	LC50 Wdychanie Para LD50 Doustnie	Szczur Szczur	24000 mg/m3 5000 mg/kg	4 godzin -
kumen	LC50 Wdychanie Para LD50 Doustnie	Szczur Szczur	39000 mg/m3 1400 mg/kg	4 godzin -
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 Doustnie	Szczur	>2000 mg/kg	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Podrażnienie/nadżerka**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
octan butylu	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik Królik	- -	100 milligrams 24 godzin 500 milligrams	- - -
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Szczur Królik	- -	8 godzin 60 microliters 24 godzin 500 milligrams	- - -
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	100 Percent	-

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

etylobenzen	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	87 milligrams	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 milligrams	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	500 milligrams	-
mezytylen	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 15 milligrams	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-
kumen	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 milligrams	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	86 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 10 milligrams	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 100 milligrams	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Uczulenie**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Karcynogenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Toksyczność dla układu rozrodczego**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Inne informacje** : Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Brak danych na temat samego preparatu.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Preparat poddany został ocenie za pomocą konwencjonalnych metod zapisanych w Dyrektywie o Niebezpiecznych Preparatach (Dangerous Preparations Directive) 1999/45/EC i został sklasyfikowany odpowiednio do jego własności ekotoksycznych. Patrz szczegóły w rozdziałach 3 i 15.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
octan butylu	Toksyczność ostra LC50 32000 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Artemia salina - Larwa skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 18000 do 19000 ug/L Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas - 31 do 32 dni - 21.6 mm - 0.175 g	96 godzin
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	Toksyczność ostra LC50 8500 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Palaemonetes pugio	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 3300 do 4093 ug/L Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 godzin
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	EC50 >400 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
etylobenzen	LC50 150 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 4600 ug/L	Glon - Pseudokirchneriella	72 godzin

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

1,2,4-trimetylobenzen	Słodka woda	subcapitata	
	Toksyczność ostra EC50 3600 ug/L	Glon - Pseudokirchneriella	96 godzin
	Słodka woda	subcapitata	
	Toksyczność ostra EC50 2930 do 4400 ug/L	Rozwielitka - Daphnia magna -	48 godzin
mezytylen	Słodka woda	Nowonarodzony - <=24 godzin	
	Toksyczność ostra LC50 >5200 ug/L	Skorupiaki - Americamysis	48 godzin
	Woda morska	bahia - <24 godzin	
	Toksyczność ostra LC50 4200 ug/L	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
kumen	Słodka woda	Skorupiaki - Elasmopus	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 4910 ug/L	pectinicus - Dorosły	
	Woda morska	Ryba - Pimephales promelas -	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 7720 do 8280 ug/L	34 dni	
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Słodka woda	Skorupiaki - Cancer magister -	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 13000 ug/L	Zoea	
	Woda morska	Ryba - Carassius auratus - 1 do	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 12520 do 15050 ug/L	1.5 lata - 13 do 20 cm - 20 do 80 g	
	Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna -	21 dni
	Przewlekłe NOEC 400 ug/L	<=24 godzin	
	Słodka woda	Glon - Pseudokirchneriella	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 2600 ug/L	subcapitata	
	Słodka woda	Skorupiaki - Artemia sp. - Larwa	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 7400 do 11290 ug/L	skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju	
	Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna -	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 10600 do 14100 ug/L	Nowonarodzony - <=24 godzin	
	Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2700 ug/L		
	Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	LC50 7.9 mg/l		

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
octan butylu	1.82	-	niskie
etylobenzen	3.1	-	wysokie
1,2,4-trimetylobenzen	3.8	-	wysokie
mezytylen	3.42	-	wysokie
kumen	3.66	-	wysokie

**12.4 Mobilność w glebie**

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.





**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	FARBA	PAINT	PAINT	Paint
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.	Tak.	No.	No.
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	<b>Transport na terenie użytkownika:</b> należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy	<b>Transport na terenie użytkownika:</b> należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy	<b>Transport na terenie użytkownika:</b> należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy	<b>Transport na terenie użytkownika:</b> należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	czynić w przypadku wypadku lub rozlania.
<b>Dodatkowa informacja</b>	<u>Numer identyfikacyjny zagrożenia</u> 30  <u>Ograniczona ilość</u> 5 L  <u>Postanowienia specjalne</u> 163 640E 650  <u>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele</u> (D/E)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344

14.7 Transport luzem : Niedostępne.  
 zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleńSubstancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące : Nie dotyczy.  
 produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Inne przepisy UE

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : Nie dotyczy.

Wykaz europejski : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Czarna lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Wymieniony

Zintegrowana lista zapobiegania i kontoli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze : Nie wymieniony

Zintegrowana lista zapobiegania i kontoli zanieczyszczeń (IPPC) - woda : Nie wymieniony

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

**Przepisy międzynarodowe**

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**15.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Kod CEPE** : 1

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

**Pełny tekst skróconych deklaracji H** : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H335 and H336i Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst klasyfikacji  
[CLP/GHS]**

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4, H312	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: SKÓRA - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 4
Aquatic Acute 1, H400	OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1, H304	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2, H225	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3, H226	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Skin Irrit. 2, H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Działanie drażniące na drogi oddechowe] - Kategoria 3
STOT SE 3, H335 and H336i	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE: WDYCHANIE [Działanie drażniące na drogi oddechowe i Skutek narkotyczny] - Kategoria 3
STOT SE 3, H336	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Skutek narkotyczny] - Kategoria 3

**Pełny tekst skróconych  
zwrotów R**

- : R11- Produkt wysoce łatwopalny.
- R10- Produkt łatwopalny.
- R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R20/21- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R37- Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R38- Działa drażniąco na skórę.
- R36/37/38- Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Pełny tekst klasyfikacji  
[DSD/DPD]**

- : F - Produkt wysoce łatwopalny
- Xn - Produkt szkodliwy
- Xi - Produkt drażniący
- N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

**Data wydruku**

: 30/11/2011.

**Data wydania/ Data  
aktualizacji**

: 28/11/2011.

**Data poprzedniego wydania**

: Brak poprzedniej validacji.

**Wersja**

: 1

**Informacja dla czytelnika**

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.