

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 1/8

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

<b>1.1. Nazwa produktu, kod</b>	<b>Spirit 48 płyn</b>	<b>10650/50</b>
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania</b>	Środek antyrozpryskowy do spawania bez silikonu.	
substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane:		
<b>1.3. Nazwa techniczna / chemiczna</b>		
<b>1.4. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	<b>STRIMA Sp. z o.o.</b>	
Wytwórca/ Dystrybutor	Swadzim, ul. Poznańska 54 62-080 Tarnowo Podgórne tel. 0-61- 8950950 faks 0-61- 8950951 <a href="mailto:mail@strima.com">mail@strima.com</a>	
Numer telefonu alarmowego	Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Paweł Skowroński Tel: 606 370 2777, e-mail: p.skowronski@strima.com 112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 ( straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), lub całą dobę 112 Ośrodek toksykologiczny Łódź – (042) 657 99 00	

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie wymagana

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]

Preparat został sklasyfikowany jako bezpieczny

### 2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:

Brak

Określenie rodzaju zagrożenia:

Brak

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:

Brak

Uwaga

Ekspozycja na opary materiału może powodować podrażnienia.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były prowadzone.

Składniki od których zależą zagrożenia:

Zawiera: -

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny:

Brak składników niebezpiecznych

Opis zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16 Karty

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 2/8

## **W przypadku inhalacji-wdychania:**

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania.

## **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

## **W przypadku skażenia oczu:**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

## **W przypadku połknięcia:**

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

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

### **5.1. Środki Gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wody lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Unikać silnych strumieni wody do gaszenia palącego się roztopionego surowca, aby uniknąć rozproszenia i rozprzestrzenienia ognia na dalsze powierzchnie

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

Podczas pożaru produkt nie pali się łatwo, lecz może być przyczyną poważnych oparzeń. Topienie się surowca powoduje śliskość podłóg i schodów, należy zatem zachować szczególną ostrożność.

Rozkład pod wpływem temperatury powoduje powstawanie gęstego dymu oraz drażniących lub trujących gazów. Niekontrolowany odpływ wód z miejsca gaszenia pożaru może spowodować skażenie ekologiczne.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 3/8

przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy).

Uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy dotyczące BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 22 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169 z 2003r., poz. 1650 z późn. zm.: Dz. U. nr 49/2007 r., poz. 330, Dz. U. nr 108/2008 r., poz.690). Przestrzegać zaleceń zawartych w informacji technicznej dostarczonej przez producenta.
- Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna).
- Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i nie dopuszczać do powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.
- Otwieranie i obchodzenie się ze zbiornikami powinno odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Nie jeść, nie pić i palić tytoniu w obszarze, w którym materiał ten jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania produktu.
- Unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie szlifowania.
- Pracownicy powinni umyć ręce i twarz po zakończeniu pracy z produktem oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.
- Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia, ponieważ pojemnik ten nie jest pojemnikiem

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 4/8

ciśnieniowym.

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

- Przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109, poz. 719).
- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku.
- Składować w temp. 5-35°C.
- Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Nie usuwać zawartości pojemników do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych (dot. to również wyrzucania pustych pojemników).

## 7.3. Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry kontroli zagrożeń:

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami: Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. Dz. U. nr 212, poz. 1769, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142, Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 873, Dz. U. z 2010 nr 141 poz. 950) określa wartości NDS dla składników produktu:

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. (z późniejszymi zmianami) ustanowiła Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego:

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		(NDS)	(NDS)	(NDS)	(NDS)
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
		Nie określono			

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Układ oddechowy:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana.

W przypadku stosowania produktu w stanie topnienia stosować należy maskę z filtrem chroniącą przed wdychaniem oparów.

#### Skóra i ciało:

Należy stosować odpowiednią odzież ochronną. W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

#### Ręce:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe).

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### Oczy/twarz:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

#### UWAGA!

Należy przestrzegać ogólnych środków ostrożności w obchodzeniu się z chemikaliami.

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 5/8

Podczas stosowania preparatu pracodawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież roboczą. Muszą posiadać właściwości ochronne i użytkowe. Do obowiązków pracodawcy należy także odpowiednie zapewnienie prania, konserwacji, naprawy.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. nr 60/1997, poz. 375, Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057, Dz. U. nr 37/2001, poz. 451, Dz. U. nr 128/2001, poz. 1405). Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

### 8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

#### Poziomy oddziaływanie wtórnego DNEL

DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra)	-	
DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła)	-	
DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra)	-	Brak danych
DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła)	-	

#### Stężenia, przy których podawane są oddziaływania PNEC:

PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków - nie dotyczy.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Parametr	Wartość
Postać	Klarowna ciecz
Kolor	Zółtawy
Zapach	Bez zapachu
Wartość pH	7
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	62
Temperatura wrzenia (°C)	> 371
Temperatura zapłonu (°C)	Ok. 235
Temperatura samozapłonu (°C)	Nieznana
Ciśnienie pary: (20°C)	< 0,01 kPa
Gęstość pary:	(Powietrze=1.0) Nie dotyczy
Gęstość: (g/ml) (25°C)	1,00
Rozpuszczalność w oleju:	Tak
Rozpuszczalność w wodzie	Nieistotna
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	-
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Substancja nie jest reaktywna

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 6/8

## 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Unikać kontaktu z kwasami i zasadami.

## 10.4. Warunki których należy unikać:

Nie przekraczać temp. 50°C)

## 10.5. Materiały niezgodne:

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać szkodliwe gazy.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych na temat samego produktu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej „ Dangerous preparations Directive 1999/45/WE” i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

Toksyczność ostra: LD50 (szczur, doustnie) > 5000g/kg

### Rakotwórczość:

Podawanie doustne szczurom przez cały okres ich życia oraz dozowanie podskórne myszom wosku naftowego potwierdziło, iż nie działa on rakotwórczo. Produkt nie jest rakotwórczy.

### Potencjalne efekty na zdrowiu:

Wdychanie: Opary mogą powodować podrażnienie.

Oczy: Kontakt z proszkiem może powodować mechaniczne podrażnienie.

Ekspozycja na opary może powodować podrażnienie.

Skóra: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie.

### Kontakt z roztopionym materiałem:

Powoduje termiczne oparzenia. Połknięcie: Nie ma zastosowania. Opóźnione efekty: Nieznane.

Informacje z praktyki:

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak jest dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji oraz bioakumulacji preparatu.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Ekotoksyczność: Brak danych.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

#### Europejski katalog odpadów (EWC)

Kod odpadu - -

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 7/8

produktu:

Kod odpadu - -

opakowania:

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy dotyczące ochrony ludzi bądź środowiska:

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
5. Rozporządzenie Komisji (UE) 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).
6. Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych ze zmianami.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia <sup>1)</sup> z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. Nr 43poz.353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych<sup>2)</sup>
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53/2009, poz. 439).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2010 nr 125 poz. 851).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

- NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
- NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
- DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- PNEC - Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku
- RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska

data opracowania: 2011-11-25 zmieniono: 2012-12-05 nr wydania: 4

strona: 8/8

---

- LD<sub>50</sub> - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC<sub>50</sub> - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

**Pełen zakres zwrotów R i H z sekcji 2 i 3 karty: Brak**

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadana przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.

Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **Pro-Perfekt, biuro@pro-perfekt.pl**.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).