

## Karta Charakterystyki

# SMAR BIAŁY

data opracowania: 2011-07-27

zmieniono: 2017.05.11 nr wydania: 3strona:

1/11

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

<b>1.1. Nazwa produktu, kod</b>	<b>Smar Biały</b>
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane:</b>	Środek smarujący
<b>1.3. Nazwa techniczna / chemiczna:</b>	Smar
<b>1.4. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Wytwórca/ Dystrybutor	NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół tel.+48 34 3643923 tom@normatek.pl godziny pracy 8.30 - 16.30
<b>1.5. Numer telefonu alarmowego</b>	112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 ( straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) lub całą dobę 112

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja została przeprowadzona w oparciu o dane producenta.  
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]  
Nie wymagana

Produkt skrajnie łatwopalny. Działa drażniąco na skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 2.2. Elementy oznakowania: wg rozp. (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
Palenie wzbronione.

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

## Karta Charakterystyki

2/11

P251 – Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ; Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

Na opakowaniu nie umieszcza się zwrotów R powtarzających treść zwrotów S, jak również zwrotów powtarzających określenia dla wyrobów aerozolowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 8 maja 2003 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (D.U.99 poz.913 z 8.05.2003)

**Zawiera: -**

### 2.3. Inne zagrożenia:

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

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny:

Substancja	Numer: CAS WE Indeksowy	Stężenie % wag.	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008	
			Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody rodz. zagrożenia
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, ceclens	927-510-4	10-25	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 R STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H336 H411
n-butan czysty	106-97-8 203-448-7	25-50	Flam. Gas 1 Press. Gass;	H220 H280
Izobutan czysty	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Flam. Gas 1 Press. Gass;	H220 H280
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Flam. Gas 1 Press. Gass;	H220 H280

Nafta (ropa naftowa) obrabiana wodorem ma zastosowanie Nota H i Nota P, zawiera poniżej u, i benzenu i nie jest rakotwórcza oraz mutagenna.

Nr rejestracji: 01-2119475133-43-XXXX

Opis zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16 Karty

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze;

## Karta Charakterystyki

3/11

zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. 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 rozwarte 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. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

### **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:

Zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest częściowo rozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

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

#### Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia

## Karta Charakterystyki

4/11

wewnątrz nich.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

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

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/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 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. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki. UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarte ognie, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

### **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:**

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. 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.

## Karta Charakterystyki

5/11

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par z aerozolu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych, zachować środki ostrożności. Pojemniki pod ciśnieniem chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącymi się materiałami. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Nie trzymać w pobliżu źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zasad zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pomieszczenie magazynowe powinno być suche i wyposażone w wentylację grawitacyjną. Temperatura magazynowania 0 do +25 °C.

#### 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:

Stoffidentität		Najwyższe dopuszczalne stężenie	
NAZWA CZYNNIKA CHEMICZNEGO	CAS-Nr.	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory,C7,nalkany, izoalkany,ceclens	/	/	1000
Propan	74-98-6	1.000	1.800
Isobutan	75-28-5	1.000	2.400
Butan	106-97-8	1.000	2.400

SUBSTANCJA	Typ	RODZAJE	WARTOŚĆ
Węglowodory,C7,nalkany, izoalkany,ceclens	DNEL	Wdychanie	2085 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory,C7,nalkany, izoalkany,ceclens	DNEL	Skóra	300 mg/kg bw/Tag
Węglowodory,C7,nalkany, izoalkany,ceclens	DNEL	Wdychania	447 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory,C7,nalkany, izoalkany,ceclens	DNEL	Skóra	149 mg/kg bw/Tag
Węglowodory,C7,nalkany, izoalkany,ceclens	DNEL	Doustnie	149 mg/kg bw/Tag

#### 8.2. Kontrola narażenia

Układ oddechowy:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu AX lub aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Skóra i ciało:

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania



## Karta Charakterystyki

6/11

strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów. 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). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

### 8.3. Kontrola narażenia środowiska:

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

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	Ciecz pod ciśnieniem gazu płynnego
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	80-110 °C
Temperatura zapłonu	Ok. - 80°C (Izobutan)
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Granica wybuchowości	Dolna Izobutan 1,4 Vol% Górna 13%Vol Propan
Prężność par	Brak danych
Gęstość	0,863 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie (20°C) i w innych rozpuszczalnikach	W wodzie: słabo mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
LZO	Brak danych

## Karta Charakterystyki

7/11

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność:

Mieszanina nie jest reaktywna

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

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

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami. Atakuje wiele tworzyw sztucznych, żywice i gumy.

#### 10.4. Warunki których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury. Podgrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa wybuchu.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>, tlenki azotu).

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

##### DOUSTNIE

Węglowodory, C7, nalkany,  
izoalkany, ceclens LD<sub>50</sub> > 8 ml/kg

##### WDYCHANIE

Węglowodory, C7, nalkany,  
izoalkany, ceclens LC<sub>50</sub> > 23,3 mg/l

##### SKÓRA

Węglowodory, C7, nalkany,  
izoalkany, ceclens LD<sub>50</sub> > 4 ml/kg

- b) Działanie zrażające/drażniące na skórę: w przypadku długotrwałego kontaktu, możliwe podrażnienie skóry nie wymagające oznaczenia.
  - c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: możliwe podrażnienie oczu nie wymagające oznaczenia.
  - d) Działanie drażniące na drogi oddechowe/uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa drażniąco /uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.
  - e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagennie.
  - f) Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo.
  - g) Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość.
  - h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak dostępnych danych.
- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.
- Spożycie – ryzyko uszkodzenia płuc.
- Skóra – odtłuszczenie, pękanie skóry.
- Oczy – możliwe lekkie podrażnienie nie wymagające oznaczenia.
- Wdychanie – stężone opary powodują uczucie senności i zawroty głowy.
- Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.
- Spożycie – do poważnych objawów można zaliczyć: uczucie senności i zawroty głowy, mdłości lub wymioty, możliwy obrzęk i stan zapalny płuc, możliwa depresja centralnego układu nerwowego.
- Skóra – do poważnych objawów można zaliczyć: odtłuszczenie, pękanie, możliwe lekkie podrażnienie.
- Oczy – do poważnych objawów można zaliczyć: łzawienie, pieczenie, krótkotrwałe zaczerwienienie spojówek
- Wdychanie – do poważnych objawów można zaliczyć: stężone opary powodują kaszel, uczucie senności i zawroty głowy, mdłości lub wymioty, możliwa depresja centralnego układu nerwowego.

## Karta Charakterystyki

8/11

Inne informacje: Stężenie oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i układ oddechowy, mogą spowodować bóle głowy, zawroty, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Niewielkie ilości produktu zassane do płuc podczas połknięcia lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność dla składników preparatu

##### Dawki i stężenia toksyczne dla wodnych organizmów

##### Toksyczność dla ryb

Węglowodory, C7, nalkany,  
izoalkany, ceclens LL/EL/IL50 >1 - <= 10 mg/l

##### Toksyczność dla delfinów

Węglowodory, C7, nalkany,  
izoalkany, ceclens LL/EL/IL50 >1 - <= 10 mg/l

##### Toksyczność dla alg

Węglowodory, C7, nalkany, LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l  
izoalkany, ceclens

##### Toksyczność dla bakterii

Węglowodory, C7, nalkany, LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l  
izoalkany, ceclens

Brak danych

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt

Nr kodu dla odpadów 160504 \* = gazy w pojemnikach ciśnieniowych zawierające substancje niebezpieczne

\*= Obowiązek posiadania dowodu utylizacji.

Zalecenia: Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Opakowanie

Nr kodu dla odpadów 150110 = opakowania zawierające resztki niebezpiecznych substancji lub zanieczyszczone przez niebezpieczne substancje. Zalecenia: Uważnie i możliwie dokładnie opróżnić.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 08 października 2001r.);

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, 2001).



## Karta Charakterystyki

9/11

- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, 2001).
- Ustawa z dnia 19 grudnia 2002r. O zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78, 2003).

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN.

Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID) : 1950

Transport drogą morską (IMDG) : 1950

Transport drogą powietrzną (ICAO) ; 1950

Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN): transport nie jest wykonywany śródlądowymi drogami wodnymi , stąd informacja nie ma zastosowania.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.

ADR/RID , IMDG , ICAO : AEROZOLE

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.

ADR/RID : 2, 5F , kod ograniczeń przez tunele : D , Nr rozpoznawczy zagrożenia : 23 Ilość ograniczona( LQ) 1L / 30kg nalepka ostrzegawcza: Nr.2 , znak: (\*)

IMDG : 2.1 , Nalepka ostrzegawcza: Nr 2 , znak : (\*)

ICAO: 2.1, Nalepka ostrzegawcza: Nr 2, znak : (\*)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2

#### 14.4 grupa pakowania.

ADR/RID : II , IMDG: II Ems : F- D , S-U , ICAO : II

#### 14.5 Zagrożenie dla środowiska :

Substancja szkodliwa dla środowiska / Substancja zanieczyszczająca morze.

#### 14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :

Osoby , którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

**14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC :** transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego , stąd informacja nie ma zastosowania.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U nr 199,poz. 1671, 2002)

## Karta Charakterystyki

10/11

### 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, z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.(Dz. U. 2012 Poz. 601)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz 140)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1587 i 1588) - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r, ( Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
9. 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.
10. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
11. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

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

### Sekcja 16 Inne informacje:

Produkt zawiera mniej niż 0,1% wagowego benzenu.

Na podstawie dyrektywy Rady 67/548/EWG 9.4 Załącznik VI, na oznakowaniu opakowań substancji i preparatów, które zgodnie z kryteriami klasyfikacji zaklasyfikowano jako szkodliwe ze zwrotem H304, nie trzeba umieszczać tego zwrotu ani znaku ostrzegawczego GHS 08 wynikającego wyłącznie z przypisania zwrotu H304, jeżeli są wprowadzane do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

## Karta Charakterystyki

11/11

Znaczenie zwrotów H i EUH wyszczególnionych w sekcji 2 i 3 .

Znaczenie zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia.

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

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 : Powoduje podrażnienie skóry.

H319 : Działa drażniąco na oczy

H332 : Działa szkodliwie przy wdychaniu.

H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 : W wyniku długotrwałego lub wielokrotnego narażenia może powodować uszkodzenie organów.

EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry .

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna .

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowy.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

VOC- Lotne związki organiczne.

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpieczny

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza .

IBC : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażania statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.

NOEL : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków .

DNEL : Poziom niepowodujący zmian.

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.

Flam Liq.3 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 3.

Asp. Tox.1 : Toksyczność ostra – drogi oddechowe kat. zagrożenia 1.

STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.

Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę kat. zagrożenia 2.

Acute Tox.4 : Toksyczność ostra ( skóra , droga pokarmowa , drogi oddechowe ) kat. zagrożenia 4.

Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2.

STOT RE.2 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kat. zagrożenia 2.

Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. zagrożenia 1.

Flam Liq.2 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 2.

Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej : klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.