

## Karta Charakterystyki

data opracowania: 2011-12-10

zmieniono: 2017-04-20 strona:

1/10

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

<b>1.1. Nazwa produktu, kod</b>	<b>Neutralizator zapachów oriental</b>
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane:</b>	Neutralizator zapachów
<b>1.3. Nazwa techniczna / chemiczna</b>	Roztwór substancji zapachowych
<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 Wywiat tel.+48 34 3643923 tom@normatek.pl godziny pracy 8.30 - 16.30
Numer telefonu alarmowego	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 mieszaniny zgodnie z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008: Flam Aerosol.1/Wyroby aerozolowe łatwopalne kat.1, NIEBEZPIECZEŃSTWO H222: Skrajnie łatwopalny aerosol . EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry .

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



Hasło ostrzegawcze : NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H i wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi.

P103 – Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

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

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

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

## Karta Charakterystyki

2/10

Warunki specjalne: „3” - symbol poświadczający zgodność ze szczegółowymi wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50° C . Nie przekłuwać ani nie spalać , także po zużyciu . Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem . Chronić przed dziećmi .

### 2.3. Inne zagrożenia:

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

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki:

Substancja	Numer: CAS WE Indeksowy	Stężenie % wag.	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008	
			Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody rodz. zagrożenia
Butan	106-97-8 203-448-7 -	50-100	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Etanol	64-17-5 200-578-6 -	10-25	Flam. Liq. 2	H225
Propan	74-98-6 200-827-9 -	10-25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izobutan	75-28-5 200-857-2 =	<2,5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Zapach		0,1-<1%	Aquatic Chronic 2	H411

Opis zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16 Karty

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

## Karta Charakterystyki

3/10

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

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

Zapewnić dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

Natychmiast zdjąć 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.

#### **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:**

Jamę ustną wypłukać kilkakrotnie wodą i skonsultować się z lekarzem.

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

Dodatkowe istotne informacje nie są dostępne.

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

Dodatkowe istotne informacje nie są dostępne.

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 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:

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 bezałogowych 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

## Karta Charakterystyki

4/10

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 otwarty ogień, 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.

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

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

Podczas postępowania z pojemnikiem należy zachować ostrożność.

##### Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturami powyżej 50°C (wytwarzanymi np. przez żarówki). Nie należy gwałtownie otwierać ani spalać pojemnika, również po użyciu. Nie rozpylać w pobliżu płomienia ani na żarzące się objekty.

## Karta Charakterystyki

5/10

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

#### **Składniki wraz z wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

##### **106-97-8 Butan (50-100%)**

AGW 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

4(II) ; DFG

NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch 3000 mg/m<sup>3</sup>

##### **64-17-5 Etanol (10-25%)**

AGW 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>

2(II);DFG, Y

NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch -

##### **74-98-6 Propan (10-25%)**

AGW 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

4(II) ; DFG

NDS 1800 mg/m<sup>3</sup>

NDSch -

##### **75-28-5 Izobutan (£ 2,5%)**

AGW 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

4(II) ; DFG

NDS -

NDSch -

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Układ oddechowy:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem 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:

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

## Karta Charakterystyki

6/10

### 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

### **8.3. Kontrola narażenia środowiska:**

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

### Poziomy oddziaływania 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:

#### **Informacje ogólne:**

#### **Wygląd:**

**Forma:** aerozol

**Barwa:** bezbarwny

**Zapach:** przyjemny

**Próg zapachu:** nie oznaczono.

**Wartość pH:** nie oznaczono.

#### **Zmiana stanu skupienia**

**Temperatura/zakres temperatur topnienia:** nie oznaczono

**Temperatura/zakres temperatur wrzenia:** -44 °C

**Temperatura zapłonu:** < 0 °C

**Palność (ciała stałego, gazu):** nie ma zastosowania

**Temperatura palenia:** 365 °C

**Temperatura rozkładu:** nie oznaczono

**Samozapłon:** produkt nie jest samozapalny

**Właściwości wybuchowe:** nie oznaczono

#### **Granice wybuchowości:**

**dolna:** 1,5 % obj.

**górna:** 15,0 % obj.

**Prężność par w 20 °C:** 8300 hPa

**Gęstość w 20 °C:** 0,6 g/cm<sup>3</sup>

**Gęstość względna:** nie oznaczono

**Gęstość par:** nie oznaczono.

**Szybkość parowania:** nie ma zastosowania.

**Rozpuszczalność w /mieszalność z wodą:** rozpuszczalny

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie oznaczono.

#### **Lepkość:**

**dynamiczna:** nie oznaczono.

## Karta Charakterystyki

7/10

**kinematyczna:** nie oznaczono.

**Zawartość rozpuszczalnika:**

**Rozpuszczalnik organiczny:** 96,9 %

**Pozostałe właściwości Zawartość LZO:** 95,6%

### 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 wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami.

#### 10.4. Warunki których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

#### 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>).

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. 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.

#### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

##### Pierwotne działanie drażniące:

**na skórę:** nie działa drażniąco.

**na oczy:** nie działa drażniąco.

**Działanie uczulające:** Może powodować alergię

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność dla składników preparatu

Dodatkowe istotne informacje nie są dostępne.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dodatkowe istotne informacje nie są dostępne.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dodatkowe istotne informacje nie są dostępne.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

## Karta Charakterystyki

8/10

Brak danych

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Puste opakowania przekazać do dyspozycji służb uprawnionych do bezpiecznego niszczenia pojemników pod ciśnieniem. Nie przekłuwać i nie spalać. Utylizacja dozwolona wyłącznie przez wyspecjalizowane zakłady i może się odbywać tylko w autoryzowanych zakładach.

Odzysk – recykling lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puszka stalowa kod: 15.01.05

Karton kod: 20.01.01

Nasadka kod: 20.01.39

#### Kod odpadu:

- 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).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, 2001).
- Ustawa z dnia 19 grudnia 20002r. O zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78, 2003).

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).
14.1 Numer UN	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	Aerozole
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2/5F
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zanieczyszczenie morza	nie
14.6. Nr rozpoznawczy zagrożenia	-
14.7. Nr etykiety	2.1
14.8. Ems	-
14.9. Kod HAZCHEM	-

Nie podlega przepisom ADR, przy pakowaniu w ilościach ograniczonych zgodnie z załącznikiem Dział 3.4 Tom II (Dz. U. Nr 194, poz. 1629 z 23 listopada 2002r.)

### 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



## Karta Charakterystyki

9/10

(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) 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

### 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

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

## Karta Charakterystyki

10/10

### Pelen zakres zwrotów H z sekcji 2 i 3 karty:

#### (WE) Nr 1272/2008

- H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcje alergiczną skóry
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
- Flam.Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
- Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria narażenia 2.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
- Flam. Gas 1 – Skrajnie łatwopalny gaz, kategoria zagrożenia 1
- Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre kategoria 1
- Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kategoria 1

*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.*

*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.*