

## Karta charakterystyki UE

Data: 23.04.2012

Aktualizacja 20.05.2017

# SPRAY ODSTRASZAJĄCY KUNY

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

#### 1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **Spray odstraszający kuny**

#### 1.2 Zastosowanie substancji/preparatu:

Preparat odstraszający kuny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy :

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiątek. +48 34 3643923  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

#### 1.4 Telefony alarmowe w Polsce:

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <i>Pogotowie Ratunkowe</i>           | <i>999 (24h)</i> |
| <i>Straż Pożarna</i>                 | <i>998 (24h)</i> |
| <i>Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne</i> | <i>994 (24h)</i> |
| <i>Pogotowie Energetyczne</i>        | <i>991 (24h)</i> |
| <i>Komórkowy telefon alarmowy</i>    | <i>112 (24h)</i> |

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Według 1272/2008

Aerosol 1; H222, H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH 208 – Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

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.

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

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.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

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

P501-Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

### 2.3. Dodatkowe informacje:

Podstawa prawna:

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12. 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania ( CLP ) .

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2.Mieszaniny:

| NAZWA       | (% m/m): | CAS:<br>EC:<br>Index:                 | (1272/2008/EG):  |
|-------------|----------|---------------------------------------|--|
| Propan-2-ol | 10 – 25  | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0  | Flam. Liq. 2; H225,<br>Eye Irrit. 2; H319,<br>STOT SE 3; H336      |
| Isoeugenol  | < 1      | 97-54-1<br>202-590-7<br>/             | Skin Sens. 1A; H317  |
| Citronellol | < 1      | 106-22-9<br>203-375-0<br>/            | Skin Irrit. 2; H315,<br>Skin Sens. 1B; H317,<br>Eye Irrit. 2; H319 |
| Propan      | 10 – 25  | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5  | Flam. Gas. 1; H220,<br>Press. Gass; H280                           |
| Isobutan    | 25 – 50  | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0  | Flam. Gas. 1; H220,<br>Press. Gass; H280                           |
| n-Butan     | 25 – 50  | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0 | Flam. Gas. 1; H220,<br>Press. Gass; H280                           |

## Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Porady ogólne:** Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie.

**W przypadku wdychania:** Wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli oddychanie jest utrudnione niezwłocznie wezwać lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.  
Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Przy podrażnieniach skóry zasięgnąć porady lekarza..

**W przypadku kontaktu z oczami:** oczy niezwłocznie przez kilka minut przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

**W przypadku połknięcia:** nie do zastosowania

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki zagrożenia:** Brak dostępnych danych.

**4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Leczenie objawowe.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy, mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze :** Pełny strumień wody.

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

Szczególne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Skrajnie łatwopalny produkt.

W przypadku pożaru mogą powstać: tlenki węgla , węglowodory, gęsty szkodliwy dla zdrowia czarny dym.

Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu przy dłuższym ogrzewaniu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru :

### Inne informacje:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Pojemniki pod ciśnieniem – przy ogrzaniu groźba wybuchu.

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

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

zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną, unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji)

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji, zbiorników wodnych, miejsc położonych poniżej i wykopów/kopalni.

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

**Metoda oczyszczania/ wchłaniania:** odgrodzić niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową) i zebrać zgodnie z lokalnymi przepisami do przeznaczonych do tego pojemników celem utylizacji (patrz rozdział 13). Oczyszczyć powierzchnię środkami czyszczącymi, nie używać rozpuszczalników. Dodatkowe uwagi: Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

### 6.4 Odniesienia do innych punktów:

patrz punkty : 7, 8, 11, 12 i 13

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie,

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się :

Używać tylko w dobrze wentylowanych miejscach pracy. Nie wdychać pary/aerozolu. Unikać intensywnego kontaktu ze skórą. Nie pryskać w oczy.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które są cięższe od powietrza. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 ° C. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione. Środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie otwierać, nie palić nawez po zużyciu. Nie rozpylać nad płomieniem lub żarzącym się materiałem.

**Klasa wybuchowości pyłu :** nie dotyczy

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

#### Wymagania co do pomieszczeń magazynowych :

Pojemniki /zbiorniki przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w temperaturze pokojowej w pozycji pionowej. Chronić przed promieniami słonecznymi.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania

Nie przechowywać razem z silnymi środkami utleniającymi. Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Podgrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa wybuchu.

**Klasa składowania** LGK : 2B = Opakowania pod ciśnieniem ( opakowanie w aerozolu)

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli .

| Bezeichnung                                    | CAS-Nr.  | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm) | mg/m <sup>3</sup> | Nadmiar czynnika | PODSTAWA |
|--|----------|----------------------------|-------------------|------------------|----------|
| Węglowodory,C7<br>n- alkany,izoalkany,ce clens | /        | /                          | 1000              | 2 (II)           | AGS      |
| Propan   | 74-98-6  | 1.000                      | 1.800             | 4 (II)           | DFG      |
| Isobutan                                       | 75-28-5  | 1.000                      | 2.400             | 4 (II)           | DFG      |
| Butan  | 106-97-8 | 1.000                      | 2.400             | 4 (II)           | DFG      |

| NAZWA  | Typ   | RODZAJ    | Czas                                  | Wartość                |
|--|-------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| Węglowodory,C7<br>n- alkany,izoalkany,ce clens | PRACA | WDYCHANIE | Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
| Węglowodory,C7<br>n- alkany,izoalkany,ce clens | PRACA | SKÓRA     | Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe | 300 mg/kg bw/Tag       |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne :

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia pracy i/lub zapewnić system ssący w miejscu pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** Przy przekroczeniu najwyższego dopuszczalnego stężenia (AGW) zastosować maskę ochraniającą drogi oddechowe. Stosować filtr typu AX= ( przeciwko parom o niskich związkach organicznych) zgodnie z normą EN 371.

Dotyczy propanu: Przy przekroczeniu koncentracji należy użyć urządzenia izolującego!

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego lub kauczuku fluorowego. Przestrzegać zaleceń producenta rękawic ochronnych odnośnie przenikania i czasu przenikania.

**Ochrona oczu:** Stosować ściśle przylegające okulary ochronne zgodnie z norma EN 166. **Ochrona ciała:**

Przy pracy nosić odpowiednie ubranie robocze.

#### Środki higieny:

Unikać kontaktu substancji z oczami, skórą i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i końcem pracy umyć ręce.

#### Kontrola narażenia środowiska

##### Porady ogólne :

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Forma: Aerosol  
Kolor: biały  
Zapach: Charakterystyczny

**Ważne informacje o ochronie zdrowia i środowiska oraz o bezpieczeństwie** Temperatura zapłonu/ Zakres zapłonu: (Izobutan)  $\leq -80$  °C  
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:  
Dolna: (Izobutan) 1,40 Vol %  
Górna: (propan) 10,80 Vol %  
Gęstość 1,4 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie: nie mieszalny  
VOC : 467,5 g/l  
VOC :62,96 %

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Skrajnie łatwopalny. Z dala od ciepła i ognia składować. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50 C.

### 10.5 Materiały których należy unikać : silne środki utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą powstać: dym, tlenek węgla (czad) i dwutlenek węgla.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### Ostra toksyczność doustna

Węglowodory, C7  $LD_{50} > 8$  ml/kg (Ratte)

n- alkany, izoalkany, ce clens

### Ostra toksyczność

#### inhalacyjna:

Węglowodory, C7  $LC_{50} > 23,3$  mg/l (Ratte, 4 h)

n- alkany, izoalkany, ce clens

### Ostra toksyczność dermalna:

Węglowodory, C7  $LD_{50} > 4$  ml/kg (Ratte)

n- alkany, izoalkany, ce clens

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Może podrażniać skórę.

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :**

może wywołać podrażnienia

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :** brak dostępnych danych

**Rakotwórczość :** brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość :** brak dostępnych danych

**Teratogenność :** brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :** brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :** brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją :** brak dostępnych danych

**Skutki neurologiczne :** brak dostępnych danych

**Ocena toksykologiczna :** brak dostępnych danych

**Działanie ostre:** brak dostępnych danych

### **Dalsze informacje**

Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne:

### **12.1 Toksyczność**

#### Toksyczność dla ryb:

Węglowodory, C7  $LL/EL/IL_{50} > 1 - \leq 10$  mg/l

n- alkany, izoalkany, ce clens

#### Toksyczność dla Daphnia:

Węglowodory, C7  $LL/EL/IL_{50} > 1 - \leq 10$  mg/l

n- alkany, izoalkany, ce clens

Toksyczność dla glonów:

Węglowodory, C7 LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l  
n- alkany, izoalkany, ce clens

Toksyczność dla bakterii:

Węglowodory, C7 LL/EL/IL50 >10 - <= 100 mg/l  
n- alkany, izoalkany, ce clens

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: ulega biodegradacji .**

Benzyny rozpuszczalnikiem  
(ropa naftowa), lekkie  
alifatyczne

Zapotrzebowanie chemiczne na tlen 3500 g O<sub>2</sub>/g Substanz

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Brak dostępnych danych

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

Surowce nie spełniają kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH .

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania :**

Brak danych.

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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.

**13.2 Opakowanie**

Nr kodu dla odpadów 150110 = opakowania zawierające resztki niebezpiecznych substancji lub zanieczyszczone przez niebezpieczne substancje Zalecenia: Uważnie i możliwie dokładnie opróżni. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE palne

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

**14.4 Grupa pakowania:** -

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie zagrażający środowisku

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji



## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz.U.nr.63 poz.322 ). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurowciągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U.nr.33 poz.166 16.02.2011 ).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

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

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu została dokonana przez producentów składników wyrobu.

## Sekcja 16. Inne informacje:

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 pęknięcie 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 niebezpiecznych  
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.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

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