

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

**BEST-FOG****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

**BEST-FOG**

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

**Bezwonny nośnik do odymiaczy spalinowych lub elektrycznych wspomagający proces zamglawiania**

Do stosowania w higienie sanitarnej przez profesjonalne ekipy dezynsekcyjne.

*Zastosowanie odradzane:* brak

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

**32 617 75 71** (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

## 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram:* nie dotyczy *Hasło ostrzegawcze:* nie dotyczy*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:* nie dotyczy*Zwroty wskazujące środki ostrożności:* nie dotyczy

## 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

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

## 3.2. Mieszaniny

**glikol propylenowy**

Zawartość: &gt; 50 %

Nr WE: 200-338-0

Nr CAS: 57-55-6

Annex I *numer nie przypisany*

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

*nie jest substancją zaklasyfikowaną do żadnej z kategorii zagrożeń w myśl obowiązujących przepisów*

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia (mgły), zapewnić mu dostęp świeżego powietrza.

**Skażenie skóry**

Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

**Skażenie oka**

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem - okulistą.

**Po spożyciu**

Dokładnie wypluć usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

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

Pary (mgła) może powodować podrażnienie oczu, skóry i błon śluzowych.

Przy dużych stężeniach bóle głowy, nudności, wymioty.

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

**Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

**Centra Informacji Toksykologicznej**

**Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi** tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25,

**Warszawski Ośrodek Toksykologiczny** tel: 22 619 08 97

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, dwutlenek węgla

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody pełnym strumieniem.

## 5.2. Szczegóło zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem wysokiej temperatury (pożar) mogą powstać palne opary, które mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas spalania mogą tworzyć się tlenki węgla, tlenki azotu.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:  
Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami.
- b) dla osób udzielających pomocy  
Stosować odzież ochronną, rękawice (lateksowe, nitylowe), przy dużych skażeniach stosować półmaski typu P1
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Unikać zrzutów do środowiska.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.  
Zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.  
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Przed zastosowaniem preparatu zapoznać się z tekstem etykiety. Przestrzegać zasad i przepisów BHP.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać par. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po zastosowaniu umyć ręce i twarz.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Preparat przechowywać szczelnie zamknięty w wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Chronić przed promieniami słonecznymi.  
Zakres temperatury: od 0°C do 30°C
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Bezwonny nośnik do odymiaczy spalinowych lub elektrycznych wspomagający proces zamgławiania.  
Do stosowania w higienie sanitarnej przez profesjonalne ekipy dezynsekcyjne.

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

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
(dane dla glikolu propylenowego)  
Wartości DNEL - pracownicy:  
Długotrwałe narażenie - efekty miejscowe: przy wdychaniu DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>  
Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: DNEL 168 mg/kg  
Wartości DNEL - konsumenci:  
Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: DNEL 50 mg/kg  
Długotrwałe narażenie - efekty miejscowe: przy wdychaniu: DNEL 10 mg/kg/d

Wartości PNEC:

- słodka woda PNEC 260 mg/l
- woda morska PNEC 26 mg/l

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

- osad słodka woda PNEC 572 mg/kg
- osad morska woda PNEC 57.2 mg/kg
- gleba PNEC 50 mg/kg
- doustnie PNEC 1133 mg/kg

Glikol propylenowy

NDS – 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSch – nie oznaczono, NDSP – nie oznaczono

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz.1286)

## 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** nie są wymagane

### 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

- a) *Ochrona oczu lub twarzy:* stosować gogle ochronne podczas zamgławiania
- b) *Ochrona skóry:*  
*Ochrona rąk:* zalecane rękawice ochronne (odporne na ciecze np. nitrylowe, kauczukowe, lateksowe itp.)  
*Inne:* zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (robotycznej - zgodnie z zasadami BHP)
- c) *Ochrona dróg oddechowych:* nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni (zwłaszcza z insektycydem) stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (półmasksi typu P1)
- d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	klarowna ciecz barwy jasno-słomkowej
<b>Zapach:</b>	praktycznie bez zapachu
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>pH:</b>	5,5 -7,5 (10 % w wodzie)
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	≤ - 5°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	188-190°C (glikol propylenowy)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	> 400°C
<b>Szybkość parowania:</b>	brak dostępnych danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	17,4 [% V/V] / 2,4 [% V/V] (glikol propylenowy)
<b>Prężność par:</b>	ok. 0,08 mmHg (w 25°C) (glikol propylenowy)
<b>Gęstość par:</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość względna:</b>	1,05 ± 0,05 (25°C)
<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie: całkowita dobrze rozpuszcza się w acetonie, chloroformie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	glikol propylenowy: -1,07
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak dostępnych danych
<b>Lepkość:</b>	ok. 46 [mPa s] w 25°C (glikol propylenowy)
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie posiada

9.2 Inne informacje brak danych

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność  
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna  
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, bezpośrednie działanie światła słonecznego, silne utleniacze.
- 10.5. Materiały niezgodne: brak danych
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## 11.1.2 Mieszaniny

**Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny BEST-FOG****Toksyczność ostra dla glikolu propylenowego (głównego składnika)**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg m.c.

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (królik) > 317 mg/l/2h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny BEST-FOG, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Zanieczyszczenie skóry: może spowodować podrażnienie skóry.

Zanieczyszczenie oczu: może spowodować podrażnienie oczu.

Narażenie drogą oddechową: materiał może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Spóżywanie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Brak badań ekotoksykologicznych dla BEST-FOG****Dane dla glikolu propylenowego (głównego składnika)**

ryby: LC<sub>50</sub> > 2000 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
bezkęgowce: EC<sub>50</sub> > 2000 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia*  
algi: EC<sub>50</sub> >2000 mg/l /72h *Pseudokirchneria subcapita*  
bakterie: NOEC 20000 mg/l/96h *Pseudomonas putida*

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja: produkt łatwo biodegradowalny w warunkach tlenowych (glikol propylenowy)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji (glikol propylenowy)**

Potencjał do bioakumulacji niewielki (BCF < 100 lub logPow <3)  
Wskaźnik biokoncentracji BCF 0,09

**12.4. Mobilność w glebie (glikol propylenowy)**

W przypadku uwolnienia się do środowiska produkt przechodzi głównie do wody i gleby z niewielkim potencjałem do odparowania.

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

Glikol propylenowy nie został uznany jako substancja PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych o innych szkodliwych skutkach działania**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Usuwanie odpadów**

Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

\*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione, czyste opakowanie przekazać do recyklingu lub zakładu zajmującego się selektywną zbiórką odpadów

\*kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)**Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)**Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	<i>nie dotyczy</i>
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	<i>nie dotyczy</i>
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<i>nie dotyczy</i>
14.4. Grupa pakowania	<i>nie dotyczy</i>
14.5. Zagrożenia dla środowiska	<i>nie dotyczy</i>
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<i>nie dotyczy</i>

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: *nie dotyczy*

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

**Mieszanina, zawiera substancje chemiczne zgodne z rozporządzeniem REACH.**

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- 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), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286) ).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych BEST-FOG nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka BEST-FOG nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: BEST-FOG nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

Data sporządzenia: 2009-08-12  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 3.7

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** Aktualizacja stanu prawnego**Wyjaśnienia skrótów i akronimów::**

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej.

**Wartość DNEL** – (poziom niepowodujący zmian) dla pracowników. Jest to poziom narażenia na działanie substancji, powyżej którego ludzie nie powinni być narażeni

**PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**LC<sub>50</sub>** - (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**EC<sub>50</sub>** – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

**Zalecenia i ograniczenia stosowania:**

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników:** specjalistyczne szkolenia nie są wymagane

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu