

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia Komisji UE Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia 5.06.2012r. Aktualizacja 20.10.2015 wersja 4 CLP

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA I PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **DENATURAN Spirytusowy rozcieńczalnik**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzone:

Mieszanina jest stosowana jako środek czyszczący do farb, klejów i jako płyn do mycia i odłuszczenia powierzchni. Mieszanina jest przeznaczona również do sprzedaży detalicznej.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: „OD A DO Z” S.A. ul. HELSKA 47/61 91-342 ŁÓDŹ

Telefon: **(42) 650 08 10**

e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl).

1.4 **Telefon alarmowy:** 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

Informacja Toksykologiczna w Polsce (42) 631 47 24

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w rozporządzeniu WE/1272/2008 mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna :

**Flam Liq.2 H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie dla zdrowia: nie klasyfikowany

Zagrożenie dla środowiska: nie klasyfikowany

Zagrożenie pożarowe: produkt zawierający niskowrzące, łatwopalne składniki, pary produktu tworzą palne/wybuchowe mieszaniny z powietrzem

#### 2.2. Elementy oznakowania



Niebezpieczeństwo

**H225** - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

P102 – Chronić przed dziećmi .

P 210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

P243 – Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P 305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403+P 235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w chłodnym miejscu.


## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH

## Sekcja 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Produkt jest mieszaniną: etanolu, środka skażającego, barwnika ,substancji pomocniczych. Produkt skażony Bitrexem.

Mieszanina klasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

Nazwa składnika	Identyfikatory	Zawartość procentowa	Klasyfikacja według rozporządzenia CLP WE/1272/2008
Etanol	REACH# 01-2119457610-43 WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	Do 90%	<b>Flam Liq.2 H225</b>  <b>niebezpieczeństwo</b>

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska.

Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.

### Po wdychaniu:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze, jeśli osoba poszkodowana nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać pomoc medyczną.

### Po połknięciu:

Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać jamę ustną wodą -skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki

### Kontakt z oczami

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty

## **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady lekarza, gdy wystąpi podrażnienie skóry. Personelowi medycznemu okazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

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

Brak

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

W przypadku niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

## **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze :**

gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, gaśnice pianowe . **Niewłaściwe środki gaśnicze :**

Nie kierować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją**

W warunkach normalnych ciecz wysoce łatwopalna.

W sprzyjających warunkach termicznych pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, gaśnice pianowe,

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

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą , rozproszonymi prądami wody.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, i w możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Stosować aparaty izolujące drogi oddechowe.

Ubrania ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

**Uwaga dodatkowa :**W procesie spalania powstaje ditlenek węgla , tlenek węgla, tlenki azotu

## **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie alkoholi, buty z tworzywa nitrylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych . Ograniczyć rozprzestrzenianie rozlewiska .

**6.2 Metody oczyszczenia** Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia zabezpieczyć uszkodzone opakowania, zebraną przy pomocy piasku, trocin, ziemi okrzemkowej ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika umieścić go w zapasowym opakowaniu - małe ilości produktu zasypać środkiem chłonnym( piasek, ziemia okrzemkowa i zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika

**6.4. Odniesienia do innych sekcji .**

Sekcja 8i sekcja 13.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem:

- nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków,
- unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną i wdychania par,
- przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
- nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania preparatów wysoce łatwopalnych, szkodliwych. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowe.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Produkt przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami.

Temperatura przechowywania 5 - 25°C.

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. z 2014r. poz. 817)

**Parametry kontroli narażenia:**

Etanol NDS –1900 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Kontrola narażenia**

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

## **Indywidualne środki ochrony:**

**Ochrona oczu- nie jest wymagana**

**Ochrona dróg oddechowych** – przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana  
**ochrona rąk** – wymagane rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub często powtarzanego narażenia na kontakt z produktem. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie alkoholi. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy, nitrylowo-butadienowy, naturalny, neopren. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany .

**ochrona skóry** – ubranie ochronne z tkanin powlekanych

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona a sprzęt ochronny właściwie konserwowany i przechowywany.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Każdorazowo po kontakcie z produktem myć ręce wodą z mydłem, używać czystej odzieży ochronnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwna lub lekko niebieska

Zapach: charakterystyczny, alkoholowy

pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia: -114,5°C

Temperatura wrzenia: ok. 78°C

Temperatura zapłonu: 12°C

Temperatura samozapłonu: 425°C

Palność: produkt wysoce łatwopalny

Właściwości wybuchowe: pary produktu tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem

DGW: 2,8 % obj. GGW: 19,0 % obj.

Właściwości utleniające: brak danych

Prężność par (20°C): brak danych

Gęstość (20°C): ok. 0,78 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Rozpuszczalność w rozp. organicznych: rozpuszczalny w większości rozp. organicznych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

Lepkość: brak danych

Gęstość par: brak danych

Szybkość parowania: brak danych

### **9.2. Inne informacje: brak danych**

## **Sekcja 10 . STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

### **10.1. Reaktywność.**

W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

## 10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilność: preparat trwały w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.

Niebezpiecznie reaguje z kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami (srebra, potasu, nitrozyłu, chlorylu, uranylu), sześćfluorkiem uranu, trójtlenkiem chromu, nadtlenkiem wodoru, dwutlenkiem potasu, nadtlenkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : unikać silnych utleniaczy

10.4. Warunki, których należy unikać: źródła ciepła, zapłonu, wysoka temperatura

## 10.5. Materiały niezgodne ; silne utleniacze

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu – tlenki węgla

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie badany. Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

#### Toksyczność ostra:

Dane toksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (etanol):

Substancja działająca depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 7060 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 124,7 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Dawka śmiertelna dla człowieka 5 – 8 g/kg masy ciała (350 – 500 ml)**

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie – bóle i zawroty głowy

Spożycie – połknięcie niewielkich ilości produktu nie powinno wywołać obrażeń.

Większa ilość produktu może wywołać podrażnienia układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności

Skóra – może powodować odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry

Oczy – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe- nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane- nie dotyczy

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe – nie dotyczy

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Wdychanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Spożycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą :Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt z okiem: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Ogólne: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt ze skórą :Brak konkretnych danych.

Spożycie :Brak konkretnych danych.

Wdychanie :Brak konkretnych danych..

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

Teratogeniczność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe : Niedostępne.

Zaburzenia rozrodczości: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska – nie badano jej właściwości ekotoksycznych.

Brak danych o ruchliwości opisywanego produktu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani ekotoksyczności.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Dane ekotoksykologiczne dla etanolu:

Toksyczność ostra wobec ryb (*Salmo gairdneri*) LC50 (96h): 1300mg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50 (48h): 7800mg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra wobec bakterii (*Pseudomonas putida*) EC50: 6500mg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra wobec glonów (*Scenedesmus quadricauda*) EC50: 5000mg/dm<sup>3</sup>

Stężenie hamujące beztlenowe procesy rozkładu podczas fermentacji metanowej osadu: 1500mg/dm<sup>3</sup>

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

składniki produktu łatwo ulegają biodegradacji

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

nie badano

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie badano

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923),

Kod odpadu: 14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

**Metody unieszkodliwiania odpadów produktu:** Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych.

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar

# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

## Opakowanie

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz.

## Specjalne środki ostrożności

Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt 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 (numer ONZ) UN:** UN 1170

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Etanol w roztworze

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** : F1

**Nr rozpoznawczy zagrożenia** :33

**Nalepka ostrzegawcza** Nr 3

**14.4. Grupa pakowania** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : patrz sekcja 7.1

Oznakowanie sztuk przesyłki: napis “UN 1170”, nalepka ostrzegawcza nr 3.

Transport drogowy:

Jednostka transportowa: tablice odbłaskowe barwy pomarańczowej,

Pojazd-cysterna, cysterna: tablice odbłaskowe barwy pomarańczowej zaopatrzone w numery barwy pomarańczowej 33/1294 i nalepkę ostrzegawczą nr 3



## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji,



# DENATURAN Spirytusowy Rozcieńczalnik

„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61

- oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
  - Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014, poz.817)
  - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Nr 33, poz.166)
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
  - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.01.63.322)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.0.445)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów w karcie charakterystyki.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.
- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.

Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

**Wydanie 4\*\*\*\*\* koniec karty**