



## *Karta Charakterystyki*

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa: **ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -20 °C**

Numer artykułu: **5997 563 963**

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

Zidentyfikowane zastosowania:

Płyn przeznaczony do mycia i spryskiwania szyb samochodowych w okresie zimowym.

Produkt przeznaczony do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane:

Nie zostały określone.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca:

Würth Polska Sp. z o.o.

Posag 7 Panien 1

02-495 Warszawa

tel:+48 22 510 20 00, faks: +48 22 510 20 01

www.wurth.pl

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@wurth.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 22 510 20 00

997 – Policja (całą dobę)

998 – Państwowa Straż Pożarna (całą dobę)

999 – Pogotowie Ratunkowe (całą dobę)

112 – telefon alarmowy

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie:

Flam. Liq. 3 H226

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka:** Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka.

**Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

**Zagrożenia fizykochemiczne:** Łatwopalna ciecz i pary. (H226)

Uwaga: Znaczenie zastosowanych skrótów zostało podane w sekcji 16 karty.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

##### **Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.**

**UWAGA****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :****H226** Łatwopalna ciecz i pary.**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.**P303 + P361 + P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

*Informacje na etykiecie zgodne z wymaganiami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 w sprawie DETERGENTÓW wraz ze zmianami:*

Zawiera: kompozycję zapachową.

**2.3. Inne zagrożenia**

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Mieszanina jest wodnym roztworem skażonego alkoholu etylowego, środków powierzchniowo czynnych (w ilościach poniżej 0,2 % wagowo), kompozycji zapachowej i innych dodatków.

Substancje niebezpieczne występujące w mieszaninie:

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Etanol*	Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr WE: 200-578-6 Nr CAS: 64-17-5	01-2119457610-43	28 ÷ 34	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Butan-2-on <i>(Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy)</i>	Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr WE: 201-159-0 Nr CAS: 78-93-3	01-2119457290-43	poniżej 0,4	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

\* substancja o ustalonym stężeniu granicznym: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 50%  
źródło danych: ECHA (European Chemicals Agency)

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi oddechowe:** Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić drożność dróg oddechowych i oddychanie. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

**Przewód pokarmowy:** Ze względu na zanieczyszczenia etanolu używanego w przemyśle należy w każdym przypadku podać dużą ilość wody do picia. Nigdy nie podawać wody osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Możliwie szybko zapewnić pomoc lekarską.

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

#### Objawy i skutki narażenia ostrego:

Ostre objawy narażenia to podrażnienie oczu lub skóry objawiające się zaczerwienieniem, wysuszeniem lub stanem zapalnym. Inhalacja oparów może wywoływać kaszel, problemy z oddychaniem, zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego.

Po spożyciu dużych ilości mogą wystąpić nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy, zaburzenia koncentracji.

#### Skutki narażenia przewlekłego :

Długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować nasilenie występujących dolegliwości skóry, oczu i dróg oddechowych.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piany odporne na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować silnego strumienia wody.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się na powierzchni ziemi stwarzając zagrożenie pożarowe, mogą ulec zapaleniu z dużej odległości.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle). Nie wdychać oparów. Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenia. Ewakuować cały zbędny personel. Ugasić otwarte źródła ognia. Nie palić tytoniu. Nie używać narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.  
W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.  
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.  
Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu.  
Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Nie palić tytoniu w magazynie. Mieszaninę przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze nie przekraczającej 30 °C, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Opakowania z produktem nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.  
Okres trwałości wynosi 3 lata od daty produkcji.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Płyn przeznaczony do mycia i spryskiwania szyb samochodowych.  
Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli**  
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2014 poz. 817) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCh mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
Etanol (alkohol etylowy)	64-17-5	1900	-	-
Butan-2-on	78-93-3	450	900	-

**Wartości DNEL (dane dla etanolu):**DNEL narażenie przez drogi oddechowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL narażenie przez skórę: 343 mg/kg/dzień

**Wartości PNEC (dane dla etanolu):**

PNEC dla środowiska wodnego, wody słodkie: 0,96 mg/l

PNEC dla środowiska wodnego, wody morskie: 0,79 mg/l

PNEC dla środowiska osadu, wody słodkie: 3,6 mg/kg

PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:****Zastosowanie przemysłowe (proces wytwarzania, konfekcjonowanie produktu do opakowań):**

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

**Zastosowanie profesjonalne (płyn do mycia szyb samochodowych w okresie zimowym stosowany zgodnie z przeznaczeniem na etykiecie):**

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

**8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej****Ochrona oczu lub twarzy:**

okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

odzież ochronna.

**Ochrona rąk:**

nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

**Ochrona dróg oddechowych:**

nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

- |  |   |
|--|---|
| a) Wygląd:   |   |
| Stan skupienia   | ciecz jednorodna, przezroczysta   |
| Barwa  | niebieski   |
| b) Zapach:   | wyczuwalny, zielona herbata   |
| c) Próg zapachu:   | brak danych   |
| d) pH mieszaniny w temp. 20 °C   | 8 ÷ 11,5  |
| e) Temperatura krystalizacji:  | -20 °C  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:           | ok. 84 °C   |
| g) Temperatura zapłonu:  | ok. 26 °C (metoda tygła zamkniętego)  |
| h) Szybkość parowania:   | brak danych   |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)   | nie dotyczy – mieszanina jest cieczą  |
| j) Górna/dolna granica palności<br>lub górna/dolna granica wybuchowości: | górna 15% (V/V), dolna 3,4% (V/V) (etanol)  |
| k) Prężność par w temp. 20 °C:   | 60 hPa (etanol)   |
| l) Gęstość par:  | brak danych   |
| m) Gęstość w temp. 20 °C:  | ok. 0,956 g/ml  |
| n) Rozpuszczalność:  | w wodzie bez ograniczeń, rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                 | -0,32 log P <sub>ow</sub> (etanol)  |
| p) Temperatura samozapłonu:  | brak danych   |
| q) Temperatura rozkładu:   | brak danych   |
| r) Lepkość (20 °C):  | brak danych   |

- s) Właściwości wybuchowe: brak danych  
t) Właściwości utleniające: nie dotyczy

**9.2. Inne informacje** brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Nie stwierdzono szczególnych zagrożeń wynikających z reaktywności produktu.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w warunkach standardowych.

### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Temperatury przechowywania powyżej 30 °C, ciepło, płomień, iskry.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Środki utleniające, silne kwasy.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.

Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra:

**Etanol**

Toksyczność ostra – doustna:

LD<sub>50</sub> = 7060 mg/kg, szczur

LD<sub>50</sub> = 3450 mg/kg, mysz

LD<sub>50</sub> = 6300 mg/kg, królik

Toksyczność ostra – skóra:

LD<sub>50</sub> = 20000 mg/kg, królik

Toksyczność ostra – wdychanie:

LC<sub>50</sub> = 20000 ppm/10h, szczur

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących skórę) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących oczy) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Ocena działania uczulającego (na podstawie zawartości składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

f) działanie rakotwórcze:

Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Ocena działania na narządy docelowe (na podstawie zawartości butan-2-onu) wskazuje, że produkt nie działa toksycznie przy narażeniu jednorazowym.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym, dla żadnego ze składników mieszaniny.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

**Prawdopodobne drogi narażenia:** skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

**Skutki i objawy narażenia:**

**Skóra:** może powodować zaczerwienienie wysuszenie lub odłuszczenie skóry.

**Oczy:** jednorazowy kontakt może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i łzawienie oka.

**Układ oddechowy:** może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Wdychanie oparów o dużym stężeniu może powodować bóle i zawroty głowy mdłości i wymioty.

**Spożycie:** działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Spożycie może powodować bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę. Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, zaburzenia koncentracji, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia oddechu, utrata przytomności.

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych, spowolnienie aktywności ośrodkowego układu nerwowego oraz choroby wątroby.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dane dla etanolu:

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

ryby (pstrąg tęczowy) LC<sub>50</sub>/96h 12900-15300 mg/l

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

bakterie EC<sub>50</sub>/5-30min 34900 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol oceniany jest jako substancja łatwo biodegradowalna.

*Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie, są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 w sprawie DETERGENTÓW wraz ze zmianami.*

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać zdolności mieszaniny do bioakumulacji.

Dane dla etanolu:

log P<sub>ow</sub> = -0,32

### 12.4. Mobilność w glebie

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może skażać wody gruntowe.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

# SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady mieszaniny:** odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwić przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji.

Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

**Odpady opakowaniowe:** W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923).

# SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## Transport lądowy (RID/ADR)



- |   |   |
|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)  | - 1993  |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  | - UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (ETANOL) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  |   |
| klasa   | - 3   |
| kod klasyfikacyjny:   | - F1  |
| numer rozpoznawczy zagrożenia:  | - 30  |
| 14.4. Grupa pakowania   | - III   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska   | - nie dotyczy                                     |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  |   |
| Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewozie transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów zgodnie z RID/ADR. |   |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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**

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. (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie KOMISJI (UE) Nr 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) (Dz. Urz. UE L 132 z 29.05.2015 str.8).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322) wraz z późniejszymi zmianami.

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. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa została dokonana dla etanolu.

Brak informacji w odniesieniu do pozostałych składników produktu.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zmiany dokonane w karcie:** nie dotyczy (pierwsze wydanie).

**Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Wyjaśnienie skrótów:**

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

---

DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
BCF	Współczynnik biokoncentracji
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

**Źródła danych:**

Karty charakterystyki surowców, dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency).

**Metody klasyfikacji:**

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

**Niezbędne szkolenia:**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Stosowanie:** Do użytku zawodowego.

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.