



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia: 08.09.2017 r. (Wersja 1.0.0.)  
Aktualizacja: -

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY  
I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Identyfikator produktu** Płyn do spryskiwaczy samochodowych zima – 20 stopni EWUŚ

Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b nie dotyczy

Nazwa handlowa: -

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

**Zastosowanie:** Mieszanina jest stosowana jako środek do spryskiwaczy samochodowych zimą.

**Zakres stosowania:** Zastosowanie dla ogółu społeczeństwa.

**Zastosowanie odradzane:** Nie wskazano

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Nazwa/imię i nazwisko**

ULPOL Sp. Jawna

U. Wawrzyniak, U. Przybyła

Pawłówek 99

**Adres**

62-800 KALISZ, Polska

**Numer telefonu**

+62 7695897

**Numer faksu**

+62 7695060

**Internet**

[www.ulpol.pl](http://www.ulpol.pl)

**E-mail ws. karty charakterystyki**

[biuro@ulpol.pl](mailto:biuro@ulpol.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (czynny całą dobę)

+62 7695897 (telefon w Polsce dostępny w godz. 7<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 3 H226

**Najważniejsze szkodliwe skutki działania:**

- na zdrowie człowieka  
Nie dotyczy.

- na środowisko  
Nie dotyczy.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi  
Mieszanina ciekła łatwopalna. H226: Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:  
GHS02



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b>
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
Informacje uzupełniające o zagrożeniach: nie występują
Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny. Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b. Nie dotyczy
<b>2.3. Inne zagrożenia</b>
2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH – substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH. 2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.  Mieszania zawiera anionowe substancje powierzchniowo czynne < 5%  Kompozycje zapachowe Substancje mogące powodować alergie: CITRAL (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

	<b>3.1. Substancje</b> Nie dotyczy
	<b>3.2. Mieszaniny</b>
	<b>Opis ogólny:</b> Oprócz niżej wymienionych składników mieszanina zawiera propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6; WE: 200-338-0), uwodorniony olej rycynowy, etoksylogowany, polimer (CAS: 61788-85-0; WE: 500-147-5) oraz barwnik, które nie zostały zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP). Alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 TE) (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8) i substancje wchodzące w skład kompozycji zapachowej - FRUITY DELIGHT 54.540.1320, występują w mieszaninie w stężeniach poniżej stężeń granicznych, nie wymagają więc wymienienia w mieszaninie.
	<b>Spis substancji w mieszaninie:</b> <b>a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:</b>
<b>Etanol:</b>	
Zawartość:	ok. 35%
Nr CAS:	64-17-5
Nr WE:	200-578-6
Nr indeksowy:	603-002-00-5
Nr rejestracji:	01-2119457610-43-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225
<b>b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):</b>	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

W mieszaninie nie występują ww substancje.

**c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):**

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

*Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.*

---

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

##### Kontakt ze skórą

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną. Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

##### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

##### Narażenie przez drogi pokarmowe

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien wypłukać usta wodą a następnie wypić wodę. Nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie wezwać lekarza.

##### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

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

Mieszanina może powodować podrażnienie skóry (zaczerwienie), wysuszenie skóry z powodu odtłuszczających właściwości rozpuszczalników. Może wystąpić podrażnienie spojówek. Czasami u osób szczególnie wrażliwych, ze skłonnościami uczuleniowymi może wystąpić reakcja alergiczna skóry. W przypadku połknięcia mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego (nudności, wymioty, bóle brzucha) (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

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

Nie wskazano

---

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**UWAGA!** Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Roztwory wodne alkoholu etylowego są palne. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

prądy wodne rozproszone, piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy, ditlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy. Rozpylona woda jest przydatna do chłodzenia zagrożonych pojemników.

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

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

**Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji.** Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par, tlenków węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Kombinezony ochronne i aparaty oddechowe niezależne od otaczającego powietrza. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady 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

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy. Nie wolno spożywać posiłków i pić napojów podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli mieszaniny w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych i stężeń wybuchowych.

Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji.

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

Instalacje/urządzenia elektryczne muszą być zgodne z technicznymi normami bezpieczeństwa. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w suchym, z dobrą wentylacją pomieszczeniu. Pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać z silnymi utleniaczami i innymi substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10). Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać w pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):

##### 8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

##### Etanol

NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = nie ustalono

##### 8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne DSB (wartości zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN): nie ustalono

##### 8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

- ✓ **PN-77/Z-04065** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie alkoholu etylowego metodą kolorymetryczną.
- ✓ **PN-85/Z-04140 ark. 02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- ✓ **PN-89/Z-04023. ark. 02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nie ustalono

#### 8.2. Kontrola narażenia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7. Produkt trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

a) **Ochrona oczu lub twarzy:** Gogle ochronne (spełniające wymogi normy PN-EN 166) gdy wskazuje na to ocena ryzyka.

b) **Ochrona skóry:**

(i) **Ochrona rąk:** nie jest wymagana

(ii) **Inne:** Odzież robocza nie jest wymagana

c) **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora.

d) **Zagrożenia termiczne:** nie występują

- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
- Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz sekcja 15).

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

- Wskaźniki dot. zanieczyszczenia ścieków – patrz akty prawne (sekcja 15)

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Wygląd</b>	Ciecz klarowna, jasnoblękitna
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny dla alkoholu
<b>Próg zapachu</b>	Nie dotyczy
<b>pH:</b>	Nie podano
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-20,2°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	27,5°C
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy produktu
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Etanol: dolna granica: 3,5 %obj. Górna granica: 15 %obj.
<b>Prężność par:</b>	Nie podano
<b>Gęstość par</b>	Nie podano
<b>Gęstość względna:</b>	Pary są cięższe od powietrza
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nieograniczona w wodzie w 20°C
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):</b>	Nie określono – brak danych pomiarowych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie podano
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono – w normalnych warunkach stosowania rozkład nie występuje
<b>Lepkość:</b>	Nie określono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie występują
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie występują

#### 9.2. Inne informacje

brak innych istotnych parametrów fizykochemicznych produktu

*Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i powinny być interpretowane jako specyfikacja.*

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

- Nie podano.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**
- Czynniki utleniające. Niebezpiecznie reaguje z: kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami (srebra, potasu, nitrozyłu, chlorylu, uranylu), sześciofluorkiem uranu, trójtlenkiem chromu, nadtlenkiem wodoru, dwutlenkiem potasu, nadtlenkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:**
- Unikać wysokich temperatur, nie ogrzewać zamkniętych pojemników.
  - Chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne:**
- Utleniacze.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**
- Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>
Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:
<b>a) Toksyczność ostra:</b> Produkt nie został zaklasyfikowany do klasy „toksyczność ostra” po narażeniu drogą pokarmową, drogą dermalną i drogą inhalacyjną. Objawy zatrucia drogą pokarmową obejmują silne podrażnienie w obrębie odcinków przewodu pokarmowego. Po połknięciu zawarty w mieszaninie etanol może wywołać bóle brzucha, podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę. Narażenie drogą pokarmową na etanol w dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca. Etanol wykazuje działanie narkotyczne. Powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego (ból i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów). Brak danych dotyczących mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników. Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt: <u>Etanol</u> LD50 (szczur, dożołądkowo) – 7060 mg/kg mc. LC50 (szczur, inhalacja) – 38400 mg/m <sup>3</sup> (10 h) LDLo (królik, podskórnym) > 20000 mg/kg mc. LD50 (królik, dożołądkowo) – 6300 mg/kg mc. LD50 (mysz, dożołądkowo) – 3450 mg/kg mc. LC50 (mysz, inhalacja) – 39000 mg/m <sup>3</sup> (4 h) Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: <u>Etanol</u> Dawka śmiertelna wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).
<b>b) Działanie żrące/drażniące na skórę:</b> Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Powtarzający się lub przedłużony kontakt produktu ze skórą może być przyczyną jej wysuszenia i podrażnienia skóry z powodu odtuszczających właściwości rozpuszczalników.
<b>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b> Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Mieszanina w kontakcie z oczami może spowodować zaczerwienienie spojówek.
<b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b> Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Mieszanina zawiera kompozycję zapachową, której obecność może spowodować reakcję alergiczną u osób szczególnie wrażliwych ze skłonnościami alergicznymi.
<b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b> Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.
<b>f) Rakotwórczość:</b> Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające rakotwórczo.
<b>g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b> Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

szkodliwie na rozrodczość. Uwaga! Etanol – składnik produktu, przechodzi przez łożysko matki i do mleka matki. Przewlekłe nadużywanie alkoholu przez kobiety może prowadzić do braku miesiączki, braku owulacji i zaburzenia fazy lutealnej cyklu miesięczkowego. Etanol wywiera wieloukładowe działanie teratogenne. Indukuje wady wrodzone serca u ludzi. Etanol działa na rozrodczość oraz na pre- i postnatalny rozwój potomstwa u zwierząt doświadczalnych.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Unikać zrzutów produktu do środowiska, nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem gleby ani wód powierzchniowych i gruntowych, nie usuwać do kanalizacji.

#### 12.1. Toksyczność

Brak danych dla produktu. Poniższe dane dotyczą poszczególnych składników produktu:

##### Etanol

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Salmo gairdneri* – 1300 mg/l

Stężenie śmiertelne dla ryb – 9000 mg/l (24 h)

– *Gobio gobio* – 7000-9000 mg/l

– *Carassius auratus* – 0,25 ml/l (6-11 h)

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– skorupiaków *Daphnia magna* – 7800 mg/l

– bakterii *Pseudomonas putida* – 6500 mg/l

– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 5000 mg/l

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nieograniczona rozpuszczalność mieszaniny w wodzie. Produkt zawiera substancje powierzchniowo czynne, które są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację, zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Alkohol etylowy porektyfikacyjny nie wywiera szczególnie szkodliwego działania w środowisku naturalnym. Jest produktem naturalnej fermentacji. Większe ilości zrzucone do wód mogą spowodować odtlenienie środowiska. Etanol 91% w środowisku ulega całkowitej biodegradacji. Unikać przedostawania się produktu do środowiska. Przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą.

#### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** składniki nie zostały uznane za substancje PBT lub vPvB

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Roztwór wodny jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). 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.

**Produkt:** Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**

**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1.1 Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

W Katalogu odpadów w grupie 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej. W tym:

- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej (kod 07 01); w tym Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste (kod 07 01 04\*).

Odpady opakowaniowe (kod 15)

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10\*)

\* *Odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych*

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (ADR/RID). Produkt jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał zapalny ciekły, I.N.O (ZAWIERA ETANOL )**

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie; 3**

kod klasyfikacyjny: F1

nalepka: 3

nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

**14.4 Grupa pakowania:** III

Instrukcja pakowania: P001 IBC03 LP01 R001

Przepisy szczególne: 274 601

**14.5 Zagrożenie dla środowiska** nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie dotyczy

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**14.8 Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** D/E

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancja nie jest klasyfikowana jako substancja SVHC tj. substancja wzbudzająca szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 2067).

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).**

W wykazie prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią znajdują się:

Kobietom w ciąży lub karmiących piersią zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie:

- rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

**Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych**





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**prac (Dz.U. 2016 poz. 1509):**

Nie dotyczy.

**Mieszanina nie spełnia przepisów rozporządzenia CLP, CZĘŚĆ 3: SZCZEGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE PAKOWANIA 3.1. „Przepisy dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci”.**

**Lotne związki organiczne (LZO):** Dyrektywa PE i Rady 2010/75/UE: LZO – nie podano

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 poz. 138)** wdrażającego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi tzw. dyrektywę Seveso III (Dz.U. L 197 z 24.07.2012, str. 1 z późn. zm.):

P5c CIECZE ŁATWOPALNE:

Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku (Ilość 1): 5 000 t; dużym ryzyku (Ilość 2): 50 000 t

**Pozostałe akty prawne:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. 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 132/8 z 29.05.2015 r.)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.) [tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 1203]
5. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.) oraz przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488)
6. 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 dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166 z późn. zm.)
8. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 27 lipca 2016 r. poz. 1117 z późn. zm)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1757)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014 poz. 1800
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
16. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2016 poz. 1863) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
18. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Dz.U. z dnia 2 lutego 2016 r. poz. 138
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. Dz.U. 2015 poz. 1368



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

20. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 882).
21. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 104 z dnia 8 kwietnia 2004 r. Celem tego rozporządzenia jest umożliwienie swobodnego przepływu detergentów i środków powierzchniowo czynnych stosowanych w detergentach na rynku wewnętrznym UE przy jednoczesnym zapewnieniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa stosowania detergentów dla zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego, szczególnie wodnego, we wszystkich państwach członkowskich.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

#### a) aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:

Niniejsza karta stanowi wersję 1.0.0. Została sporządzona zgodnie z rozp. Komisji (UE) 2015/830.

#### b) wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego  
LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej  
LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji  
EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji  
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji  
ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji  
NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania  
NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  
NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego  
LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe  
LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne  
DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji  
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)  
DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)  
PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna  
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

#### c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Kartę opracowano na podstawie:

- Kart producentów poszczególnych składników mieszaniny.
- Karty producenta dla: ALKOHOL ETYLOWY ROLNICZY POREKTYFIKACYJNY NIE MNIEJ NIŻ 91% etanolu, karta z dnia 03.06.2017 r.
  - Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Etanol. IMP. Łódź
- European Chemical Agency (<http://echa.europa.eu/>)
  - unijne i polskie przepisy prawne dot. chemikaliów

#### d) metoda klasyfikacji mieszaniny:

Klasyfikacji mieszaniny pod kątem zagrożeń dla środowiska i zdrowia dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie. W przypadku właściwości fizykochemicznych wykorzystano wyniki badań wykonanych przez producenta.

#### e) Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

Flam. Liq. 3                      Substancja ciepla łatwopalna 3.  
H226                              Łatwopalna ciecz i pary.

#### f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

#### Dalsze informacje:

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego



Płyn do spryskiwaczy samochodowych zima – 20 stopni EWUŚ

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

*szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

---