

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:  
15 XI 2013

Data aktualizacji:  
31 X 2017

Wersja:  
3

Strona:  
1 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFI AUTO*

## **Sekcja : 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

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

NAZWA HANDLOWA

Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C zimowy  
PROFI AUTO

KOD CN

8140090

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

ZASTOSOWANIA ZIDENTYKOWANE

Zimowy płyn do spryskiwaczy przeznaczony jest do mycia szyb samochodowych w okresie zimowym.

ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Nie określono.

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

Dostawca: **Moto-Profil Sp. z o.o.**  
Adres: **41-506 CHORZÓW**  
**UL. Niedźwiedziniec 10**  
Telefon/fax: **+48 32 604 10 10/ +48 32 604 10 01**  
E-mail: **info@moto-profil.pl**

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

Ogólny nr alarmowy: **112**, Straż pożarna: **998**, Pogotowie medyczne: **999**,  
Dostawca/Specol: **(32) 245 91 33** (w godzinach: 7-15)

## **Sekcja : 2 Identyfikacja zagrożeń**

---

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

**Klasyfikacja wg. (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z  
WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH:

**Flam.Liq.3 H226**

ZAGROŻENIE DLA CZŁOWIEKA:

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla człowieka.**

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:  
15 XI 2013

Data aktualizacji:  
31 X 2017

Wersja:  
3

Strona:  
2 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

## 2.2. Elementy oznakowania



PIKTOGRAM:

HASŁO OSTRZEGAWCZE:

**UWAGA**

ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI ZAGROŻENIA: **H226** - Łatwopalna ciecz i pary.

ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI **P102** - Chronić przed dziećmi, **P210** - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. **P303+P361+P353** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. **P403+P235** - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

DODATKOWE INFORMACJE (zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE):

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, kompozycję zapachową

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja : 3 Skład/informacje o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

<u>Nazwa:</u>	Alkohol Etylowy
<u>Zakres stężeń:</u>	< 30%
<u>Numer CAS:</u>	64-17-5
<u>Numer WE:</u>	200-578-6
<u>Numer indeksowy:</u>	603-002-00-5
<u>Numer rejestracji właściwej:</u>	01-2119457610-43-XXXX
<u>Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:</u>	Flam. Liq. 2 H225

<u>Nazwa:</u>	Metanol
<u>Zakres stężeń:</u>	< 2,9%
<u>Numer CAS:</u>	67-56-1
<u>Numer WE:</u>	200-659-6
<u>Numer indeksowy:</u>	603-001-00-X
<u>Numer rejestracji właściwej:</u>	01-2119433307-44-XXXX

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:	Data aktualizacji:	Wersja:	Strona:
15 XI 2013	31 X 2017	3	3 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311  
Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370

Nazwa:

Propan-2-ol

Zakres stężeń:

< 0,5%

Numer CAS:

67-63-0

Numer WE:

200-661-7

Numer indeksowy:

603-117-00-0

Numer rejestracji właściwej:

01-2119457558-25-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## Sekcja : 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: Narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 minut, zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte oraz poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Nie należy stosować zbyt silnego strumienia, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie: Natychmiast spowodować wymioty (maksymalnie do kilku minut, gdyż alkohol metylowy bardzo szybko wchłania się z przewodu pokarmowego). Podać poszkodowanemu do wypicia 100 ml czystego alkoholu etylowego 40% (dla osłabienia metabolizmu metanolu zawartego w produkcie). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

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

W kontakcie ze skórą: W przypadku długotrwałego kontaktu zaczerwienie, wysuszenie i pękanie skóry.

W kontakcie z oczami: Zaczerwienie, łzawienie, pieczenie.

Po połknięciu: Mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy.

Po inhalacji: W przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, objawy podobne jak po połknięciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia: 15 XI 2013	Data aktualizacji: 31 X 2017	Wersja: 3	Strona: 4 z 13
----------------------------------	---------------------------------	--------------	-------------------

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po szczegółowej ocenie stanu poszkodowanego.

## Sekcja : 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, formaldehyd. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Produkt łatwopalny. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ująć wód.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować albo ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód, studzienek kanalizacyjnych czy gleb. Należy powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska i organy administracyjne.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze ( np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia: 15 XI 2013      Data aktualizacji: 31 X 2017      Wersja: 3      Strona: 5 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przewietrzyć oraz oczyścić zanieczyszczone miejsca za pomocą dużej ilości wody.

## 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## **Sekcja : 7      Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pic i nie palić tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstania ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z niechłonnym podłożem. Zalecana temperatura przechowywania poniżej 35 °C.

Produkt może być przechowywany w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Trzymać z dala od żywności, środków spożywczych, karmy dla zwierząt.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, ciepłem i źródłami zapłonu.

Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie używać zużytych opakowań do innych celów.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w posesji 1.2.

## **Sekcja : 8      Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej**

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NAZWA:	NDS:	NDSch:	NDSP:
Alkohol etylowy	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Propan-2-ol	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-
Metanol	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-

Podstawa prawna: **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.**

**Dla: Alkohol etylowy:**

- Wartości DNEL:

DNEL (wdychanie, ostre narażenie): 1900 mg/m<sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia: 15 XI 2013      Data aktualizacji: 31 X 2017      Wersja: 3      Strona: 6 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

DNEL (skóra, ogólnoustrojowe): 343 mg/kg/dzień  
DNEL (doustnie, ogólnoustrojowe): 87 mg/kg/dzień  
- Wartości PNEC dla konsumentów:  
PNEC (woda słodka): 0,96 mg/l  
PNEC (woda morska): 0,76 mg/l  
PNEC (osad): 2,9 mg/l  
PNEC (gleba): 0,63 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

**OCHRONA SKÓRY:** Zaleca się używać odpornych chemicznie rękawic wykonanych z gumy butylowej lub gumy nitylowej. Czas przenikania i grubość powinny być dobrane ze względu na czas kontaktu i rodzaj wykonywanej pracy.

**OCHRONA CIAŁA:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjonalnego zagrożenia.

**OCHRONA OCZU:** Stosować szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

**KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:** Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja : 9      Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<u>Wygląd</u>	ciecz, kolor pomarańczowy
<u>ZAPACH:</u>	charakterystyczny, przyjemny
<u>WARTOŚĆ pH:</u>	nie oznaczono
<u>TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA:</u>	-21 (temperatura krystalizacji)
<u>POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA:</u>	nie oznaczono
<u>TEMPERATURA ZAPŁONU:</u>	>23°C
<u>SZYBKOŚĆ PAROWANIA:</u>	nie oznaczono
<u>PALNOŚĆ ( CIAŁA STAŁEGO, GAZU):</u>	nie dotyczy
<u>GÓRNA/DOLNA GRANICA WUBUCHOWOŚCI:</u>	19%/3,3% obj. ( dla etanolu )
<u>PREŻNOŚĆ PAR:</u>	nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia: 15 XI 2013	Data aktualizacji: 31 X 2017	Wersja: 3	Strona: 7 z 13
----------------------------------	---------------------------------	--------------	-------------------

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

<u>GĘSTOŚĆ PAR:</u>	nie oznaczono
<u>GĘSTOŚĆ:</u>	0,950 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<u>ROZPUSZCZALNOŚĆ:</u>	rozpuszcza się w wodzie
<u>WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda:</u>	log Pow -0,35 (etanol)
<u>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:</u>	nie oznaczono
<u>TEMPERATURA ROZKŁADU:</u>	nie oznaczono
<u>WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:</u>	brak
<u>WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:</u>	brak

## 9.2 Dodatkowe informacje

Brak dodatkowych badań.

## Sekcja : 10 Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja: 10.3-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami lekkimi może wydzielać się wodór.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia. Unikać temperatury powyżej 35°C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaiczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

## Sekcja : 11 Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:  
15 XI 2013

Data aktualizacji:  
31 X 2017

Wersja:  
3

Strona:  
8 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

Toksyczność ostra: Produkt nie wykazuje ostrego działania toksycznego na organizm człowieka

## **Toksyczność komponentów:**

### **Alkohol etylowy**

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, mysz) 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, królik) 6300 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalacja, mysz) 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 20000 mg/kg

### **Metanol**

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 5628 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 15800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 85 mg/l/4 h

LC<sub>50</sub>: (wdychanie, szczur) 64000 ppm/4h

### **Propan-2-ol**

LD<sub>50</sub> (doustnie) >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra) >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (wdychanie) > 5 mg/l

### **Toksyczność mieszaniny**

Toksyczność ostra ATE<sub>mix</sub> (doustnie) 3333,3 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (skóra) 10000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja) 100 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtórzonej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenia spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:  
15 XI 2013

Data aktualizacji:  
31 X 2017

Wersja:  
3

Strona:  
9 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

## **Sekcja : 12    Informacje ekologiczne**

---

### **12.1.   Toksyczność**

#### **Toksyczność dla komponentów**

##### **Alkohol etylowy:**

Ryby: LC50 = 8140 mg/l/48h *Leuciscus idus*  
Skorupiaki: UE50 = 9268 – 14211 mg/l/48h *Daphnia magna*  
Glony: IC5 = 5000 mg/l/7d (*Scenedesmus quadricauda*)  
Bakterie: UE5 = 6500 mg/l/16h (*Pseudomonas putida*)

##### **Metanol:**

Ryby: LC 0 = 250 mg/L/11h (*Carrassius auratus*), LC 50 = 10800 mg/L/96h pstrąg tęczowy;  
LC 50 = 15400 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)  
Bakterie: EC 50 = 6600 mg/l/72 h (*Pseudomonas putida*)  
Glony: *Scenedesmus quadricauda* 8000 mg/L; EC50 = 8000 mg/L/72h (algi)  
Pierwotniaków: *Colpoda* – 1250 mg/L; EC50 = 24500 mg/L/48h (*Daphnia magna*)

##### **Propan-2-ol**

Ryby: LC50 > 100mg/l/48h *Leuciscus idus melanotus*  
Skorupiaki: EC50> 100mg/l/48h *Daphnia magna*  
Glony: EC50> 100mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*

#### **Toksyczność dla mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

### **12.2.   Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt ulega biodegradacji.

### **12.3.   Zdolność do biokumulacji**

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

### **12.4.   Mobilność w glebie**

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym. Z powierzchni gruntu szybko odparowuje.

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

Nie dotyczy.

### **12.6.   Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:  
15 XI 2013

Data aktualizacji:  
31 X 2017

Wersja:  
3

Strona:  
10 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

## **Sekcja : 13      Postępowanie z odpadami**

---

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań :

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu. Zanieczyszczone opakowania traktować jako odpad niebezpieczny.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.  
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

## **Sekcja : 14      Informacje dotyczące transportu**

---

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1993



lub



### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR:  
IMDG:

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. [ETANOL]  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [ETHANOL]

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

3

### **14.4. Grupa pakowania**

III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:	Data aktualizacji:	Wersja:	Strona:
15 XI 2013	31 X 2017	3	11 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.  
Unikać źródeł zapłonu.

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC

Nie dotyczy.

### Inne informacje:

ADR: ilości ograniczone LQ:	5L
nr rozpoznawczy zagrożenia:	33
Przepisy szczególne	274, 601, 640H
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E

### IMDG:

Kod EmS	F-E/S-E
Przepisy szczególne	223, 274, 955
Zagrożenie dla środowiska	nie

## Sekcja : 15      Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 20 marca 2015 poz. 675 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. 2012, poz. 445 wraz z późn. zm.)
- 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 2007 wraz z późn. zm.
- 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 wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:	Data aktualizacji:	Wersja:	Strona:
15 XI 2013	31 X 2017	3	12 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.)  
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 wraz z późn. zm.)  
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015-2017 wraz z późn. zm.)  
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja : 16      **Inne informacje**

---

Aktualizacja obejmuje następujące sekcje: 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 8.1, 11.1, 15.1, 16

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3 karty :

H226	Łatwopalna ciecz i pary
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	Powoduje uszkodzenia narządów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów :

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
vPvB	( Substancja ) Bardzo łatwa i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	( Substancja ) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra 3.
STOT SE 1,3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe kat. 1,3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków ( szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa ).

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy technicznej, aktualny stan prawny odpowiadający obowiązującym przepisom krajowym i ustawodawstwu Unii Europejskiej. Celem karty charakterystyki jest udostępnienie użytkownikowi produktu wszystkich informacji charakteryzujących produkt pod względem wpływu na

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data sporządzenia:  
15 XI 2013

Data aktualizacji:  
31 X 2017

Wersja:  
3

Strona:  
13 z 13

*Płyn do spryskiwaczy z Etanolem -21°C  
PROFIAUTO*

zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa substancji chemicznej nie stanowi gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie może być podstawą do reklamacji. Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu. Każdy użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów regulujących jego działalność oraz ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu od tego, które określił producent.