



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 1 z 11

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Zimowy płyn do spryskiwaczy -22C Car-Tech**

UFI: 6800-F0QG-V00P-T0T9

##### 1.2 Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

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

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ECO-JANEX Sp. z o.o.**

Adres: **ul. Chmielna 2/31, 00-020 Warszawa**

Telefon: **+48 515 998 110**

E-mail: [biuro@car-tech.biz](mailto:biuro@car-tech.biz)

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 515 998 110 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8:00 do 16:00

+48 42 2538 400 Biuro do spraw Substancji Chemicznych, czynny w godzinach urzędowania Biura 112 (24h)

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 łatwopalna ciecz i pary.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 2 z 11

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS 64-17-5 Numer WE 200-578-6 Numer indeksowy 603-002-00-5 Nr rejestracji REACH 01-2119457610-43-XXXX	Alkohol etylowy Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008: Flam.Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 Stężenie specyficzne: Eye Irrit. 2 H319 ≥ 50%	30-40%
Numer CAS 107-21-1 Numer WE 203-473-3 Numer indeksowy 603-027-00-1 Nr rejestracji REACH 01-2119456816-28-XXXX	Etano-1,2-diol Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 (doustnie, nerki)	<1,5%

Skład produktu zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 684/2004/WE

Zawiera: Niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, Kompozycję zapachową

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Płukać dużą ilością czystej wody przez kilka minut. Chronić niezanieczyszczone oko, jeśli możliwe wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 3 z 11

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku złego samopoczucia lub pojawienia się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe jest zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, pieczenie oraz łzawienie. Po połknięciu: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi, zaburzenia widzenia, zaburzenia mowy. W przypadku wdychania: produkt przy dużym stężeniu par może powodować bóle, zawroty głowy i inne objawy podobne jak po połknięciu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki pianotwórcze odporne na alkohol, mgła wodna, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu- ryzyko rozprzestrzeniania się ognia.

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

Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W środowisku pożaru powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać produktów rozkładu - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne, wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi strumieniami wody z bezpiecznej odległości i o ile to bezpieczne i możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Pozostałości usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone oraz wyposażone w odpowiednie ubranie ochronne wraz z aparatem oddechowym.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISK

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia zadań czyszczenia. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 4 z 11

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większej ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska.

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

Rozlaną ciecz posypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią), a następnie zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Uszkodzone opakowania zamienić opakowaniami zastępczymi. Nie stosować urządzeń iskrzących.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować uziemienie. Nie używać ognia i narzędzi mogących powodować iskrzenie. Unikać kontaktu z oczami, skórą. Nie wdychać oparów. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed i po pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać wyłącznie w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30°C. Z pojemnikami otwartymi obchodzić się bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Zimowy płyn do spryskiwaczy.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Etano-1,2-diol [107-21-1]	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325)

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy (o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku). Tryb, rodzaj oraz częstotliwość badań powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011r (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z późn. zm.).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 5 z 11

#### Wartości DNEL dla składników:

Alkohol etylowy: DNEL pracownicy, drogi oddechowe, narażenia ostre, miejscowe: 1900 mg/m<sup>3</sup> (1000ppm)

DNEL pracownicy, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 343 mg/kg/dzień

DNEL pracownicy, drogi oddechowe, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, drogi oddechowe, narażenia ostre, miejscowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 206 mg/kg/dzień

DNEL konsument, drogi oddechowe, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 87 mg/kg/dzień

Etano-1,2-diol: DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe przez skórę: 106 mg/kg m.c.

DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, miejscowe przez drogi oddechowe: 35 mg/kg

DNEL populacja ogólna, konsument, narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe przez skórę: 53 mg/kg m.c.

DNEL populacja ogólna, konsument, narażenie długotrwałe, miejscowe przez drogi oddechowe: 7 mg/kg

#### Wartość PNEC dla składników:

Alkohol etylowy: PNEC woda słodka: 0,96 mg/l

PNEC woda morska: 0,79 mg/l

PNEC uwolnienie okresowe: 2,75 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 580 mg/l

PNEC osad wód słodkich: 3,6 mg/kg osadu

PNEC gleba: 0,63 mg/kg gleby

PNEC doustnie: 0,72 g/kg pożywienia

Etano-1,2-diol PNEC woda słodka: 10 mg/l

PNEC woda morska: 1 mg/l

PNEC osad wód słodkich: 37 mg/kg

PNEC osad wód morskich: 3.7 mg/kg

PNEC gleba: 1,53 mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 199.5 mg/l

#### 8.2 Kontrola narażenia

**Ochrona rąk i ciała:** nie jest wymagana podczas prawidłowego obchodzenia się z produktem. Zaleca się jednak stosowanie gumowych rękawic ochronnych w przypadku dłuższego kontaktu z płynem.

**Ochrona oczu lub twarzy:** należy stosować okulary ochronne w przypadku ryzyka kontaktu z oczami.

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana.

**Zagrożenia termiczne:** nie występują.

**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 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Lekko niebieski
c) Zapach	Przyjemny, odrobinę alkoholowy
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-22°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	85,5°C



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 6 z 11

f) Palność materiałów	Nie oznaczono
g) Dolna i górna granica wybuchowości	15% / 3,5% dla etanolu
h) Temperatura zapłonu	25,5°C
i) Temperatura samozapłonu	Nie oznaczono
j) Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
k) pH	Nie oznaczono
l) Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
m) Rozpuszczalność	Miesza się z wodą
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie oznaczono
o) Prężność pary	Nie oznaczono
p) Gęstość lub gęstość względna	0,950-0,960 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	Nie oznaczono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Nie są znane.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia, bezpośredniego nasłonecznienia.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, tlenki metali.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 7 z 11

#### Etanol

LDLO (szczur, doustnie)	7060 mg/kg
LDLO (szczur, człowiek)	6000 mg/kg
Dawka śmiertelna dla osoby dorosłej w przeliczeniu na 100% DL100	7-8 g/kg masy ciała
LD50 (szczur, doustnie)	6,2-15 g/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	50 mg/l/4h

#### Mieszanina

ATEmix (doustnie)	>2000 mg/kg
ATEmix (skóra)	>2000 mg/kg
ATEmix (inhalacja, opary)	>100 mg/l

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/ działania 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.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

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.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie posiada.

Inne informacje: Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

##### Etanol

Toksyczność dla ryb	LC50 8140 mg/l/48h ( <i>Limnea macrochirus</i> )
Toksyczność dla dafnii	UE50 9268-14221 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność dla glonów	IC5 5000 mg/l/7d ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )
Toksyczność dla bakterii	UE5 6500 mg/l/16h ( <i>Pseudomonas putida</i> )



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 8 z 11

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny. Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają łatwej biodegradacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszczalny w wodzie, może przenikać do gleby.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zużyte opakowania: odzysk/ recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1993

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR** materiał zapalny ciekły, I.N.O. [etanol]

**IMDG** flammable liquid, N.O.S.[ethanol]

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie







## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 9 z 11

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanki nie stanowią zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

##### Inne informacje

<b>ADR</b>	ilości ograniczone LQ:	5I
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	33
	przepisy szczególne:	274,601,640H
	kategoria transportowa:	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D/E
<b>IMDG</b>	kod EmS:	F-E/ S-E
	przepisy szczególne :	223,274,955
	zagrożenia 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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 10 z 11

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166; Dz.U. 2019 poz. 1995; Dz.U. 2022 poz. 2662)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 607)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690; Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2021 poz. 2088)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Załącznik IV REACH (zezwozenia): nie dotyczy

Lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): nie dotyczy

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana dla składników mieszaniny przez ich producentów.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Metoda klasyfikacji mieszaniny (CLP):

Flam. Liq. 3 H226 - na podstawie wyników badań.

#### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację

Nie dotyczy.

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała i wykazująca zdolność do bioakumulacji a także toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków
DN(M)EL	Poziom nie powodujący zmian
LD50	Dawka , przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% zwierząt
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkość wzrostu
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
Eye Irrit 2	Działa toksycznie na oczy kat.2
Flam.liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kat. 2



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -22C CAR-TECH

Data sporządzenia: 26.02.2024

Aktualizacja: nie dotyczy

Wersja: 1.0

Strona 11 z 11

#### Literatura i źródła danych

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje od dostawców składników mieszaniny. Baza substancji zarejestrowanych ECHA.

**Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H319	Działa drażniąco na oczy
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zlecenia dotyczące szkoleń pracowników

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w niej należy traktować jedynie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i magazynowaniu. Mogą one być niewystarczające lub nie aktualne dla surowców użytych w połączeniu z innymi surowcami wymienionymi w karcie. Osoby pracujące z tą substancją powinny być poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów zawartych w karcie.