

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GORDON - 20 °C PŁYN DO SPRYSKIWACZY SZYB SAMOCHODOWYCH**

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): RQ00-006U-U009-4QU3

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

Zastosowanie zidentyfikowane: zimowy płyn do spryskiwaczy szyb samochodowych, stosowany do temperatury -20 °C.

Zastosowanie odradzane: wszystkie inne wyżej nie wymienione.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DAMET Sp.j. Dańko, Jaksina

Ul. Gdyńska 47

80-209 Tuchom

tel. +48 585528528

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@damet.com.pl](mailto:biuro@damet.com.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

Infolinia dla Obywatela Biuro do spraw Substancji Chemicznych Tel: +48 42 2538 400/401

Czynna w dni robocze w godzinach 08:00-16:00

ul. Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź

E-mail: [biuro@chemikalia.gov.pl](mailto:biuro@chemikalia.gov.pl)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3; H226

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty określające środki ostrożności:

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**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.

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): RQ00-006U-U009-4QU3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

Skład zgodnie z rozporządzeniem nr 684/2004/WE w sprawie detergentów: anionowe środki powierzchniowo-czynne < 5 %, kompozycja zapachowa.

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH oraz nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać ryzyko wybuchu – zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

## **SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### 3.1 Substancje - nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Alkohol etylowy <sup>1</sup>	Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225	0 – 40
Keton etylowo-metylowy <sup>1</sup>	Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr rejestracji REACH: 01-21194572900-43-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne, kat.3; H336 EUH066	0 - 1

<sup>1</sup> Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

## **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. Skontaktować się z lekarzem w przypadku gdy objawy nie ustąpią.

Kontakt ze skórą: jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu przepłukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Skontaktować się z lekarzem w przypadku gdy objawy nie ustąpią.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem w przypadku gdy objawy nie ustąpią.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

Połknięcie: nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo zachłyśnięcia, a w przypadku wchłonięcia przez drogi oddechowe nawet niewielkich ilości alkoholu może wystąpić zapalenie płuc. Przeptukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Ponieważ w preparacie występują niewielkie domieszki innych substancji (środki powierzchniowo czynne – 0,2%; zieleń kwasowa – 0,01%; substancja zapachowa) należy natychmiast wezwać lekarza.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Objawy ostre narażenia

Kontakt ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Połknięcie: mdłości, wymioty, zaburzenia mowy i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy (podobne do upojenia alkoholowego).

Wdychanie: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenia koordynacji, objawy podobne jak w wyniku spożycia.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

## 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: proszkowe, pianowe, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje (w tym tlenki węgla CO, CO<sub>2</sub>). Ciecz jest łatwopalna, do zapłonu może dojść również od wyładowania elektrostatycznego. Opary mogą być cięższe od powietrza, rozprzestrzeniać się przy powierzchni ziemi, gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

Dla osób udzielających pomocy: wywietrzyć pomieszczenie, stosować rękawice ochronne z nitylu o grubości min. 0,1 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

odzież kategorii III typ 3, 4 lub 6, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem ABEK. Unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Stosować narzędzia iskrobezpieczne i/lub antystatyczne.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekami. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią, całość zebrać i umieścić do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy lub stosować na zewnątrz. Pary etanolu są cięższe od powietrza. Umyć ręce po użyciu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu z oczami, nie wdychać. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Nasączone cieczą tekstylia mogą ulegać samozapłonowi wskutek wzajemnego przechowywania z innymi związkami utleniającymi lub zapalić się w obecności źródła zapłonu. Opróżnione pojemniki mogą zawierać łatwopalne opary. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach osobno od utleniaczy w wentylowanych i chłodnych pomieszczeniach w pozycji pionowej. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym bezpośredniego nasłonecznienia, ognia, wysokich temperatur, isker generowanych mechanicznie i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem.

Materiały niezgodne, patrz sekcja 10.5.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

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

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Etanol (nr CAS: 64-17-5): NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

Keton etyloowo-metylowy (nr CAS: 78-93-3): NDS = 450 mg/m<sup>3</sup>, NDSC: 900 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04449:2014 Ochrona czystości powietrza --  
Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

## **DNEL, PNEC**

Etanol (nr CAS: 64-17-5)

DNEL

pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, podrażnienie układu oddechowego: 1900 mg/m<sup>3</sup>

pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, rakotwórczość = 950 mg/m<sup>3</sup>

pracownik, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność dawki powtarzanej: 343 mg/kg/dzień

ogół populacji, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, podrażnienie dróg oddechowych: 950 mg/m<sup>3</sup>

ogół populacji, w tym konsument, narażenie długotrwałe, kontakt ze skórą, toksyczność dawki powtarzanej: 206 mg/kg/dzień

ogół populacji, w tym konsument, narażenie długotrwałe, wdychanie, rakotwórczość: 114 mg/m<sup>3</sup>

ogół populacji, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogę pokarmową, toksyczność dawki powtarzanej: 87 mg/kg/dzień

PNEC

woda słodka = 0,96 mg/l

woda morską = 0,79 mg/l

wody mieszane = 2,75 mg/l

osad, woda słodka = 3,6 mg/kg

osad, woda morską = 2,9 mg/kg

gleba = 0,63 mg/kg

oczyszczalnia ścieków = 580 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki ochrony

Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym lub skuteczną wentylacją pomieszczenia lub na zewnątrz. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować półmaskę z pochłaniaczami. Uwaga: opary są cięższe od powietrza.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy: nie jest wymagana. W przypadku ryzyka dostania się do oka stosować gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

## b) Ochrona skóry

Ochrona rąk: nie jest wymagana.

Ochrona zalecana: rękawice nitrylowe o grubości ok. 0,1 mm. Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona pozostałych części ciała: nie jest wymagana. W zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem) lub typ 6 EN13034 Odzież o ograniczonej skuteczności ochrony przed działaniem substancji chemicznej w postaci cieczy (Ochrona przed opryskaniem). EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

c) ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia najwyższych dopuszczalnych wartości na stanowisku pracy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Rodzaj dopasować w zależności od stopnia i czasu narażenia, zalecana ochrona: półmaska z pochłaniaczem A lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

## 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Monitorować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

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

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

Stan skupienia: ciecz

Kolor: zielony

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: - 20 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 84 °C

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 3,3 % obj. (alkohol etylowy)

Górna granica wybuchowości: 19 %, obj. (alkohol etylowy)

Temperatura zapłonu: ok. 26 °C

Temperatura samozapłonu: ok. 510 °C

Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny

pH: 5-8

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny

Gęstość względna: 0,9510 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

Gęstość: brak danych dla mieszaniny

Rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie i alkoholach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy mieszanin

Prężność pary: brak danych dla mieszaniny

Względna gęstość pary: brak danych dla mieszaniny

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

## 9.2 Inne informacje

Brak.

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Reaguje z utleniaczami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje. Opary w odpowiednim stężeniu mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze (kwas nadchlorowy, kwas azotowy, nadchlorany, trójtlenek chromu, nadtlenek wodoru, itp.)

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje (w tym tlenki węgla CO, CO<sub>2</sub>).

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

#### a) Toksyczność ostra

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Etanol (nr CAS: 64-17-5)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 7060 mg/kg

LD50, kontakt ze skórą, królik = brak danych

LC50, wdychanie, szczur, 10h = 38400 mg/m<sup>3</sup>

#### Keton etylowo-metylowy (nr CAS: 78-93-3)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 2740 mg/kg

LD50, kontakt ze skórą, królik = 6480 mg/kg

LC50, wdychanie, szczur, 10h = brak danych

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: mieszanina zawiera substancje sklasyfikowane w niniejszej klasie zagrożenia w stężeniu poniżej ogólnego stężenia granicznego. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina zawiera substancje sklasyfikowane w niniejszej klasie zagrożenia w stężeniu poniżej ogólnego stężenia granicznego.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia

Kontakt ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Połknięcie: mdłości, wymioty, zaburzenia mowy i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy (podobne do upojenia alkoholowego).

Wdychanie: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenia koordynacji, objawy podobne jak w wyniku spożycia.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Etanol (nr CAS: 64-17-5)

LC50, ryby, 96h = 13000 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

EC50, Daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 9300 mg/l

EC50, algi, 72h = 5000 mg/l

Keton etylowo-metylowy (nr CAS: 78-93-3)

LC50, ryby, 96h = 3220 mg/l

EC50, Daphnia magna, bezkręgowce, 48h = 5090 mg/l

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny. Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają łatwo biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem o detergentach.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców). Odparowuje z powierzchni. Rozpuszcza się w wodzie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Postępowanie z produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Odpad niebezpieczny. Pozostałości produktu oraz/lub opakowanie przekazać do unieszkodliwiania do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie kodem odpadów nadanym w miejscu jego wytwarzania. Wyrzucanie odpadów niebezpiecznych razem z odpadami komunalnymi jest zabronione.

W przypadku gospodarstw domowych przekazać do lokalnego Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych.

#### Postępowanie z opakowaniami

Preferowany jest recykling lub spalanie w spalarniach. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! W gospodarstwach domowych puste i umyte opakowania umieścić w odpowiednim pojemniku zbiórki selektywnej dopasowanym do materiału opakowania.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

## **SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0



14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Ilości ograniczone: 5l

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
2. Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
3. 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)

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
2. 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 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):**  
żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Rozwinięcia i wyjaśnienie skrótów:

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian. LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 29.12.2022

Wersja: 3.0

zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1-16.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu>,
2. Karty charakterystyk surowców wchodzących w skład mieszaniny,
3. Baza Chempył, <https://www.ciop.pl>

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.