

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

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY -15°C

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zidentyfikowane zastosowania:

Gotowy do użycia płyn do spryskiwaczy szyb w pojazdach.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca karty charakterystyki: „FREGATA” S.A.

Adres: Al. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk

Telefon/Fax.: (58) 552-00-27 do 29 / (58) 552-48-31

E-mail: [fregata@fregata.gda.pl](mailto:fregata@fregata.gda.pl)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [k.nowakowski@fregata.gda.pl](mailto:k.nowakowski@fregata.gda.pl)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Gdańsk – (58) 682-04-04      Kraków – (12) 411 99 99

Poznań – (61) 847 69 46      Warszawa – 607 218 174

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 – **H226**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - **H319**

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319      Działa drażniąco na oczy.

H226      Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania:

P102      Chronić przed dziećmi.

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

P305+P351+P338      W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313      W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P303+P361+P353      W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P501      Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady komunalne.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Wyrób nie zawiera substancji ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH jako PBT/vPvB w ilościach  $\geq 0,1\%$ .

Mieszanina nie zawiera substancji znajdujących się na liście substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy.

#### 3.2. MIESZANINY

NAZWA	NR CAS/ WE	STĘŻENIE [%]	KLASYFIKACJA	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
Etanol (alkohol etylowy)	64-17-5 /200-578-6 nr rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX	< 25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	-
Propan-2-ol (alkohol izopropylowy)	67-63-0/200-661-7 nr rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX	< 5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-
Propano-1,2-diol	57-55-6 / 200-338-0 nr rejestracji właściwej: 01-2119456809-23-XXXX	< 2	-	-
Alkohole, C9-11, etoksylovane	68439-46-3/- <i>polimer - nie podlega rejestracji (REACH - Artykuł 2)</i>	< 1	Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2, H319	ATE oral = 1378 mg/kg

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

##### Narażenie przez drogi oddechowe:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić narażonego na świeże powietrze.

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów - zasięgnąć porady lekarza.

##### Kontakt ze skórą:

W razie zanieczyszczenia skóry, miejsce zabrudzenia dokładnie umyć wodą z mydłem.

W przypadku podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

##### Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć.

Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Narażenie przez przewód pokarmowy:

W razie połknięcia lub wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak doniesień o ostrych opóźnionych objawach oraz skutkach narażenia.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, piana alkoholoodporna, proszki gaśnicze i CO<sub>2</sub>.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie identyfikowano poszczególnych produktów spalania. Podczas spalania składników organicznych mieszaniny mogą tworzyć się charakterystyczne dla typowych reakcji całkowitego i niecałkowitego spalania: tlenki i dwutlenki węgla.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Sprzęt strażacki zgodny z normami europejskimi EN469.

## 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:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Dla osób udzielających pomocy:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlaną ciecz zetrzeć i pozostawić do odparowania w przypadku rozlania dużych ilości absorbować trocinami, piaskiem lub glinkami adsorbcyjnymi i zebrać do szczelnych, oznakowanych pojemników. Podłoże zmyć wodą. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Bezpieczne postępowanie z wyrobem – sekcja 7 karty.

Środki ochrony osobistej – sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13 karty.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać kontaktu z oczami. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, świeżym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Gotowy do użycia płyn do spryskiwaczy szyb w pojazdach.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Produkt – nie określono wartości NDS

Alkohol etylowy NDS = 1 900 mg/m<sup>3</sup> (wg Dz.U. 2018 poz. 1286)

Alkohol izopropylowy NDS = 900 mg/m<sup>3</sup> (wg Dz.U. 2018 poz. 1286)

NDSCh = 1200 mg/m<sup>3</sup> (wg Dz.U. 2018 poz. 1286)

Propano-1,2-diol NDS = 100 mg/m<sup>3</sup> (wg Dz.U. 2018 poz. 1286)

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli:

Brak zaleceń.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Niewymagana podczas normalnego użytkowania produktu.

Ochrona skóry:

Niewymagana podczas normalnego użytkowania produktu.

Ochrona dróg oddechowych:

Niewymagana podczas normalnego użytkowania produktu.

Zagrożenia termiczne:

Produkt nie stwarza zagrożeń termicznych podczas normalnego użytkowania.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	jasnoniebieski
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -15°C (składnik o najniższej temp. topnienia -115°C)
e) Temperatura wrzenia:	ok. 85°C (składnik o najniższej temp. wrzenia 78,4°C)
f) Palność materiałów:	palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	ok. 3,5% / ok. 15%
h) Temperatura zapłonu:	ok. 29°C
i) Temperatura samozapłonu:	400°C (składnik o najniższej temp. samozapłonu)
j) Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
k) pH:	ok. 6,8
l) Lepkość kinematyczna:	ok. 8,5 mm <sup>2</sup> /s (20°C), ok. 14,6 mm <sup>2</sup> /s (0°C)
m) Rozpuszczalność:	mieszalny z wodą
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
o) Prężność pary:	ok. 55 hPa (20°C)
p) Gęstość:	0,961 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary:	ok. 1,1
r) Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

W normalnych warunkach obchodzenia się i przechowywania produkt nie wykazuje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w temperaturze pokojowej i przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak informacji na temat możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

W normalnych warunkach obchodzenia się i przechowywania produkt nie wykazuje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Ze względu na brak informacji o ewentualnych niezgodnościach z innymi substancjami zaleca się nie stosować w połączenie z innymi produktami.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak informacji o niebezpiecznych produktach rozkładu. Mieszanina stabilna w warunkach przechowywania określonych w sekcji 7 karty.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJA NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Badań toksykologicznych dla produktu nie wykonano. Przy ocenie toksykologicznej produktu oparto się na danych toksykologicznych dla poszczególnych substancji.

#### a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Działa drażniąco na oczy.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.
- f) Rakotwórczość:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Brak informacji na temat dokładnych skutków dla zdrowia w przypadku narażenia poprzez spożycie lub narażenie skóry. Działa drażniąco na oczy.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Działa drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie oczu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Działa drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie oczu..

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak dostępnych danych.

Brak szczegółowych danych:

Nie korzystano z danych dotyczących podobnych substancji lub mieszanin.

Mieszaniny:

Nie korzystano z danych dotyczących podobnych substancji lub mieszanin.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji:

Brak informacji odnośnie wzajemnego oddziaływania składników wyrobu w organizmie.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% w/w.

Inne informacje:

Brak innych informacji dotyczących niekorzystnego wpływu na zdrowie.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Alkohole, C9-11, etoksylowane (CAS: 68439-46-3):

- LC50/96h 11 mg/l (pimephales promelas)
- EC50/48h 12 mg/l (daphnia magna)

Etanol (alkohol etylowy) (CAS: 64-17-5):

- LC50/96h 11000 mg/l (alburnus alburnus)
- EC50/48h 9268 mg/l (daphnia magna)
- EC50/192h 1450 mg/l (microcystis aeruginosa)

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0):

- LC50/96h 9640 mg/l (pimephales promelas)
- EC50/48h 13299 mg/l (daphnia magna)

– EC50/72h 1000 mg/l (*scenedesmus subspicatus*)

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Alkohole, C9-11, etoksylovane (CAS: 68439-46-3) – łatwo biodegradowalny 76%/28d

Etanol (alkohol etylowy) (CAS: 64-17-5) – łatwo biodegradowalny 89%/14d

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0) – łatwo biodegradowalny 86%/14d

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Alkohole, C9-11, etoksylovane (CAS: 68439-46-3) – BCF < 500 (niski potencjał bioakumulacji)

Etanol (alkohol etylowy) (CAS: 64-17-5) – BCF = 3, logPOW = -0,31 (nie ulega bioakumulacji)

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0) – BCF = 3, logPOW = 0,05 (nie ulega bioakumulacji)

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Alkohole, C9-11, etoksylovane (CAS: 68439-46-3) – rozpuszczalne w wodzie, wysoce mobilne

Etanol (alkohol etylowy) (CAS: 64-17-5) – mieszalny z wodą, wysoce mobilny

Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (CAS: 67-63-0) – mieszalny z wodą, wysoce mobilny

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB w stężeniach równych lub większych niż 0,1% w/w.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% w/w.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dalszych istotnych informacji.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Zawartość i opakowania wyrzucać do odpadów komunalnych. Nie używać ponownie opakowania po produkcji.

Nie zanieczyszczać środowiska pustym opakowaniem. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

UN 1993

#### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA ETANOL I IZOPROPANOL).

#### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

3

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIOWA

III

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy.

#### 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy.

*Transport produktu odbywa się na zasadzie wyłączenia LQ zgodnie z zachowaniem wymagań działu 3.4 Umowy ADR. Maksymalna wielkość opakowania jednostkowego wynosi 5l. ADR ilości ograniczone: 5l, nr rozpoznawczy zagrożenia: 30, przepis szczególny: 274, 601, kategoria transportowa: 3, 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 LUB MIESZANINY

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.).
2. 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 (CLP) (Dz.U. UE L 353 z 31.12.2008. z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zm./ostatni ogłoszony tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2289).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm. /ostatni ogłoszony tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1114).
5. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm./ostatni ogłoszony tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756).
6. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych – ADR.
7. 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.).

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Format karty zgodny Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ostatnio zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: poprawki w sekcjach 2, 11.

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcji 3.2 karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa toksycznie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Stosować się ściśle do zaleceń zawartych w etykiecie i instrukcji stosowania.

Kartę opracowano na podstawie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Powyższe informacje odnoszą się wyłącznie do specyficznego materiału i mogą być nieadekwatne dla tego produktu użytego w kombinacji z innym produktem lub w procesach niewyszczególnionych w tekście. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego transportu, stosowania i przechowywania produktu. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy ani nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.