

## Karta charakterystyki

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), 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 grudnia 2008 roku).

### Stop & Clean - odmrażacz do szyb

Data sporządzenia karty: 20.01.2021

Aktualizacja: 20.01.2021

Wersja: 1.0

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Stop & Clean – odmrażacz do szyb

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

Zidentyfikowane zastosowanie: Produkt do odmrażania szyb samochodowych

Zastosowanie niezależne: Nie wskazano

##### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Aircom PCT sp. z o.o. sp. k.  
55-080 Pietrzykowice, Polska  
ul. Fabryczna 20b  
Telefon: +48 71 721 33 00

E-mail: info@aircom.ag

Strona www: www.aircom.ag

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskanie informacji toksykologicznej należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Palne płyny (kategoria 2), H225  
Podrażnia oczy (kategoria 2), H319

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225  
H319

Wysoco łatwopalna ciecz i pary  
Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102  
P210

Chronić przed dziećmi  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233  
P337+P313

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty  
W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P403+P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

P501

Zawartość i pojemnik usunąć na zatwierdzone składowisko odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Mieszaniny

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
<b>ETANOL</b>		
Nr CAS: 64-17-5	Flam Liq 2, Eye Irrit 2; H225, H319	<70%
Nr WE: 200-578-6		
Nr indeksowy: 603-002-00-5		
REACH: 01-2119457610-43		
<b>GLICERYNA</b>		
Nr CAS: 56-81-5		<3%
Nr WE: 200-289-5		

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst oddany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz sekcja 16b.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

Nigdy nie próbować podawać doustnie żadnego płynu ani niczego innego osobie nieprzytomnej.

#### Przy wdychaniu

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

#### Przy kontakcie z oczami

Przez kilka minut przemywać oczy letnią wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy skontaktować się z lekarzem.

#### Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież.

W wypadku wystąpienia złego samopoczucia, natychmiast należy spłukać wodą. Jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry, należy skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku spożycia

Najpierw dokładnie przepłucz usta dużą ilością wody i WYPLUJ ją. Następnie wypij co najmniej pół litra wody i skontaktuj się z lekarzem.

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

#### Przy wdychaniu

Wdychanie może powodować bóle i zawroty głowy, osłabienie oraz mdłości.

#### Przy kontakcie z oczami

Działanie drażniące.

Piekący ból.

#### W przypadku spożycia

Złe samopoczucie, wymioty i biegunka.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Gasić przy użyciu mgły wodnej, proszku, dwutlenku węgla lub piany odpornej na alkohol.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla).

Wydziela łatwopalne opary, które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy zastosować środki ochrony stosowne do innych materiałów znajdujących się w miejscu objętym pożarem.

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

Nosić pełną odzież ochronną.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwalniania do ścieków, gleby ani cieków wodnych.

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

Niewielkie wycieki należy wytrzeć lub zmyć wodą. Duże wycieki należy zebrać w celu spopielenia zgodnie z lokalnymi przepisami.

Resztki pozostałe po usunięciu zanieczyszczeń powinny być traktowane jako odpady niebezpieczne. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od miejscowych instytucji zajmujących się kwestiami sanitarnymi. Przedstawić niniejszą Kartę charakterystyki.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej oraz uwagi dotyczące utylizacji, patrz punkty 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać otwartego ognia, gorących przedmiotów, iskiei lub innych źródeł zapłonu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Należy unikać bezpośredniego wdychania oparów produktu. Należy unikać kontaktu z oczami.

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

Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla).

Wydziela łatwopalne opary, które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

#### ETANOL

Polska (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 1900 mg/m<sup>3</sup>

#### GLICERYNA

Polska (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

#### ETANOL

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Pracownicy	Ostre Miejscowe	Inhalacja	1900 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Inhalacja	114 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Skóra	343 mg/kg
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Inhalacja	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Inhalacja	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Skóra	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Doustnie	87 mg/kg
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Skóra	206 mg/kg

**DNEL  
GLICERYNA**

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Inhalacja	33 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Inhalacja	56 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Doustnie	229 mg/kg

**PNEC  
ETANOL**

Cel ochrony środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,96 mg/l
Osady słodkowodne	3,6 mg/kg
Woda morska	0,79 mg/l
Osady morskie	2,9 mg/kg
Mikroorganizmy podczas czyszczenia ścieków	580 mg/l
Gleba (rolna)	0,63 mg/kg

**DNEL  
GLICERYNA**

Cel ochrony środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,885 mg/l
Osady słodkowodne	3,3 mg/kg
Woda morska	0,885 mg/l
Osady morskie	0,33 mg/kg
Mikroorganizmy podczas czyszczenia ścieków	1000 mg/l
Gleba (rolna)	0,141 mg/kg

**8.2 Kontrola narażenia**

Pod względem ograniczania ryzyka należy zwrócić uwagę na zagrożenia fizyczne (patrz Sekcje 2 i 10 produktu zgodnie z dyrektywami UE 89/391 oraz 98/24 i krajowymi przepisami BHP).

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Ochronę oczu lub twarzy**

W razie jakiegokolwiek ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysnięcia należy stosować środki ochrony oczu.

**Ochrona skóry**

Nie dotyczy.

**Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Wymagana może być maska oddechowa zaopatrzona w filtr typu A (brązowy), który zabezpiecza przed gazami i oparami substancji organicznych o temperaturze wrzenia > 65 °C.

**8.2.2. Kontrola narażenia środowiska**

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd	Postać: bezbarwny płyn
b) Zapach	jak alkohol
c) Próg zapachu	Nie wskazano
d) pH	7,36
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78 °C
g) Temperatura zapłonu	< 23 °C
h) Szybkość parowania	Nie wskazano
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchu 3,4% Górna granica wybuchu 19%
k) Prężność par	23 hPa
l) Gęstość par	> 1 (Powietrze=1)
m) Gęstość względna	0,86 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	> 272 °C
q) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
r) Lepkość	8 mPa*s
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, iskrami i otwartym ogniem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie wskazano.

#### **Toksyczność ostra**

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą.

#### **ETANOL**

LD50 królik 24h: > 20000 mg/kg Przezskórnie

LC50 szczur 4h: 124,7 mg/l Inhalacja

LD50 szczur 10h: 38 mg/liter Inhalacja

LD50 szczur 10h: 2000 ppm Inhalacja

LD50 szczur 24h: 7060 mg/kg Doustnie

#### **GLICERYNA**

LD50 królik 24h: > 18700 mg/kg Przez skórnie

LD50 szczur 24h: 12600 mg/kg Doustnie

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W przypadku normalnego stosowania nie stwierdzono podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Kontakt substancji z oczami może skutkować piekącym bólem lub podrażnieniem.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę**

Nie powoduje uczulenia.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### **Rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny drogą oddechową.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

W przypadku normalnego użytkowania nie oczekuje się żadnych szkód dla środowiska i nie są one znane.

#### **ETANOL**

LC50 Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1 - 16 g/l

LC50 Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 12340 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 14221 mg/l

#### **GLICERYNA**

LC50 Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: > 500 mg/l

LC50 Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 Jaż (*Leuciscus idus*) 96h: > 2900 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48 h: > 10000 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zastosowane w tym produkcie spełniają kryteria dotyczące biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Ten produkt lub niektóre z jego składników gromadzą się w środowisku naturalnym.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt można wymieszać z wodą, dlatego może przyjmować różną postać w gruncie i wodzie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych skutków lub zagrożeń.

# SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

### Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Zużyte produkty muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne, zgodnie z przepisami.

Nieopróżnione do końca opakowania mogą zawierać pozostałości niebezpiecznych substancji i powinny być z tego powodu traktowane jako odpady niebezpieczne. Opakowania opróżnione do końca mogą być poddawane procesowi recyklingu.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

Unikać wylewania do kanalizacji.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

# SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

## 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1170

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3: Ciecze łatwopalne

Kod klasyfikacyjny (ADR/RID): F1: Materiały ciekłe zapalne o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60°C

Zagrożenia dodatkowego (IMDG): Brak dodatkowych zagrożeń według IMDG

Oznaczenia



## 14.4 Grupa opakowaniowa

Grupa pakowania II

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele

Kategoria przewozu przez tunele: D/E

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy



## 14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów  
Kategoria sztautowania A (IMDG)  
Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku POŻARU (IMDG) F-E  
Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku ROZLANIA (IMDG) S-D  
Ilości ograniczone (LQ): 1 L  
Ilości wyłączone, kod E2:  
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml  
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Nie wskazano.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone. Karta charakterystyki

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

Wersje tego dokumentu  
Wcześniejsze wersje  
Wersja 1.0 z 20.01.2021

### 16b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

#### Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Flam Liq 2 Palne płyny (kategoria 2)  
Eye Irrit 2 Podrażnia oczy (kategoria 2)  
Acute Tox 4vapour Toksyczność ostra (Kategoria 4, opary)

#### Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)  
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)  
IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego  
Kod ograniczenia dla tunelu: D/E. Transport hurtem lub w zbiorniku: zabroniony przejazd tunelami kategorii D i E. Inne środki transportu: zabroniony przejazd tunelami kategorii E  
Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

### 16c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

#### Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2019-06-26.  
Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

#### Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006	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
2015/830	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
1272/2008	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

Dz.U. 2018 poz. 1286	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
89/391	DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)
98/24	DYREKTYWA RADY 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)
648/2004	ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
1907/2006	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

#### **16d. W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji**

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, waząc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

#### **16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności**

**Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### **16f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska**

##### **Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania**

W przypadku niewłaściwego użytkowania wyrób ten może powodować obrażenia ciała. Producent wyrobu, jego dystrybutor oraz dostawca nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

##### **Inne odnośne informacje**

Nie podano

##### **Informacje o tym dokumencie**

Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez:  
Aircom PCT sp. z o.o. sp. k.