

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Data sporządzenia: 01.04.2020 r. wyd.1

Data aktualizacji:-

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: CLEAN & OIL

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: Dezynfekcja, smarowanie, antykorozja, chłodzenie

Zastosowanie odradzane: nie zostało określone.

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

Adres: NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Telefon /Fax: Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
E-mail: tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998  
W nagłych przypadkach:

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, [CLP].

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:
Aerazol 1 Wyrób aerolowy.	H222: Skrajnie łatwopalny aerazol.
Eye Irrit.2: Działanie drażniące na oczy.	H319: Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia- wdychanie.

#### 2.2. Elementy oznakowania.



Piktogram:

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222: Skrajnie łatwopalny aerazol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

P251: Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P410+P412:Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zawiera:** alkohol etylowy.

**2.3. Inne zagrożenia.** Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje:** nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny:** mieszanina niżej wymienionych substancji oraz propelentu – mieszaniny propanu i butanu.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasa zagrożenia i zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.	Noty
Alkohol etylowy	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-2 Numer rejestracji właściwej: 01-211945610-43-XXXX	70-75	Flam.Liq. 2: H225 Eye Irrit.2; H319	A
Gliceryna	CAS: 56-81-5 WE: 200-289-5 Numer indeksowy: brak Numer rejestracji REACH: brak	< 3	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.	A
Izopropanol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX	< 2	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336,	A
Butan-2-on, keton etylowo-metylowy, MEK	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-XXXX	< 2	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066	A
<b>Objaśnienie not.</b>				
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.			

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Kontakt ze skórą:

produkt przeznaczony do stosowania na skórę. W razie wystąpienia niepokojących objawów spłukać skórę pod strumieniem bieżącej wody, skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

### **W przypadku spożycia:**

NIE prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 1-2 szklanki wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

### **Wdychanie:**

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

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

**Kontakt ze skórą:** brak dostępnych danych.

**Kontakt z oczami:** łzawienie, podrażnienie.

**Układ oddechowy:** podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

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

Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wodne.

### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Aerosole mogą eksplodować przy pogrzeniu do temperatury powyżej 50°C. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym.

Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników, aby zapobiec wybuchowi. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) i inne toksyczne gazy.

Należy unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

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

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

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień.

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerosolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać kontaktu z oczami . Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Unikać kontaktu z oczami par, rozpylonej cieczy. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczone powierzchnie czyścić woda z mydłem. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwopalne. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione. Przechowywać z dala od dzieci.

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła

Nie przekłuwać ani nie spalać opakowań po zużyciu.

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry kontroli.

	Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Alkohol etylowy	1 900	-	-
2.	Propan-2-ol (Izopropanol) - <i>Substancja oznakowana</i>	900	1 200	-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

	notacją „skóra”			
3.	Butan-2-on	450	900	
4.	Gliceryna	10	-	-

### Komentarz.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra 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., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286); wraz z późniejszymi zmianami.

### 8.1.1. Wartości DNEL dla komponentów.

#### Izopropanol.

DNEL <sub>pracownik</sub> , skóra, narażenie długotrwałe:	888 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe:	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> ,skóra, narażenie długotrwałe:	319 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe:	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , po spożyciu:	27 mg/kg m.c./dzień

#### Alkohol etylowy.

DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	343 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> ,wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> ,skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	206 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , doustnie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	87 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	1900 mg/m <sup>3</sup>

#### Butan-2-on.

DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	600 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	-
DNEL <sub>pracownik</sub> , skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	1161 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	106 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> ,wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	-
DNEL <sub>konsument</sub> ,skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	112 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , doustnie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	31 mg/kg m.c./dzień

### 8.1.2. Wartości PNEC dla komponentów..

#### Izopropanol.

Środowisko wód słodkich:	140,9 mg/l
Środowisko wód morskich:	140,9 mg/l
Osad wody słodkiej;	552 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby:	28 mg/kg

#### Alkohol etylowy.

Środowisko wód słodkich:	0,96 mg/l
Środowisko wód morskich:	0,79 mg/l
Osad wody słodkiej:	3,6 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	2,9 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby:	0,63 mg/kg
Środowisko oczyszczalni ścieków:	580 mg/l

#### Butan-2-on.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Środowisko wód słodkich:	55,8 mg/l
Środowisko wód morskich:	55,8 mg/l
Osad wody słodkiej:	284,74 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	287,7 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby:	22,5 mg/kg suchej masy

### 8.1.3. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

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).

PN-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażania na czynniki chemiczne i biologiczne.

PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".





### 8.2. Kontrola narażenia.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

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

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.

	Ochrona dróg oddechowych:	nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.
	Ochrona rąk:	nie jest wymagana.
	Ochrona oczu:	przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.
	Ochrona skóry i ciała:	nie jest wymagana.

#### Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Wygląd:	Bezbarwna ciecz w postaci aerozolu.
Zapach:	Charakterystyczny dla alkoholu.
Próg zapachu:	Nie dotyczy.
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	Brak danych.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia:	> 80 °C.
Temperatura zapłonu [°C]:	> 25 °C.
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy cieczy.
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	9,6 % (V/V) – 1,9 % (V/V) (dla mieszaniny propan butan).
Prężność par, [hPa], w temp. 25°C :	Nie oznaczono.
Gęstość par względem powietrza:	> 2.
Gęstość produktu w 15 °C [kg/m³]:	Nie oznaczono.
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny bez ograniczeń.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu]:	Ok. 425°C.
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono.
Lepkość kinematyczna w 40°C [mm²/s]:	Nie oznaczono.
Właściwości wybuchowe:	Nie wykazuje.
Właściwości utleniające:	Nie wykazuje.

**9.2 Inne informacje:** Brak wyników dodatkowych badań.

### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień. Pojemnik zawiera produkt pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50°C.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie, zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - dla komponentów.

##### Izopropanol.

LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (skóra królik)

##### Alkohol etylowy.

LD<sub>50</sub>: 7 060 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LC<sub>50</sub>: 20 000 ppm/10h (inhalacyjnie, szczur).

##### Butan-2-on

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (skóra, szczur)

### **Benzoesan denatonium**

LD<sub>50</sub> 600 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (skóra, szczur)

### **Toksyczność mieszaniny.**

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia oraz podrażnienie skóry.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działają drażniąco na oczy.

#### **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.

#### **Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Droga narażenia; wdychanie. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **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 produktu nie są spełnione

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność dla komponentów.

#### **Izopropanol.**

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>: >100 mg/l – *Leuciscus idus melanotus*, 48h.

Toksyczność dla bezkręgowców EC<sub>50</sub>: >100 mg/l - *Daphnia magna*; 48h.

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub>: >100 mg/l – *Scenedesmus subspicatus*; 72h.

#### **Alkohol etylowy.**

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>: >12 900-15 300 mg/l – *psząg tęczowy*, 96h.

Toksyczność dla bakterii EC<sub>50</sub> 34 900 mg/l 5-30 min.

#### **Butan-2-on.**

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>: >100 mg/l – *Leuciscus idus*, 48h.

Toksyczność dla bezkręgowców EC<sub>50</sub>: >100 mg/l - *Daphnia magna*; 48h.

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub>: >100 mg/l – *Scenedesmus subspicatus*; 7 dni.

#### **Benzoesan denatonium.**

Toksyczność dla bezkręgowców EC<sub>50</sub>: 13 mg/l - *Daphnia magna*; 48h.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### **Izopropanol.**

Biodegradowalność > 70% , dni.

#### **Alkohol etylowy.**

Łatwo ulega biodegradacji..

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

#### **Izopropanol.**

LogPow: 0,05.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

### **Alkohol etylowy.**

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie:**

##### **Izopropanol.**

Brak dostępnych danych.

##### **Alkohol etylowy.**

Produkt lotny, po uwolnieniu odparowuje. Produkt przenika do gleby. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

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

##### **Izopropanol.**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

##### **Alkohol etylowy.**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

##### **Izopropanol.**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### **Alkohol etylowy.**

Brak dostępnych danych. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Odpady klasyfikuje się według źródła powstania.

Sugerowany kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach.

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (*Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992*)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (*Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r. , poz.10*).

##### **Postępowanie z opakowaniami:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami, (*Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863*).

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

UN 1950.

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

AEROZOLE, palne.

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

2

Nalepka ostrzegawcza:



#### **14.4. Kod klasyfikacyjny:**

5C.

#### **14.4. Grupa pakowania:**

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1I (LQ2).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b>	Nie dotyczy

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.</b>	
•	Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). <i>Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.</i>
	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
•	Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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, <i>(sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).</i>
•	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, <i>(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami).</i>
•	Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. <i>(Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208).</i>
•	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich substancjach, <i>(Dz.U. z dnia 17stycznia 2018 r. poz.143).</i>
•	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy <i>(Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286), wraz z późniejszymi zmianami.</i>
•	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej <i>(Dz.U. 2005, nr 259, poz.2173).</i>
•	Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, <i>(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488).</i>
•	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. <i>(Dz.U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368).</i>
•	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. <i>(Dz. U. 2011, nr 33, poz.166).</i>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

•	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701).
•	Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.).
•	Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli, (Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40).
•	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, (Dz.U. 2009 r. nr 188, poz. 1460).
•	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r. , poz.10).
•	Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz.U. z dnia 24 maja 2019 r., poz.975).
•	Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604).
•	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863).
•	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.
•	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych, (Dz.U. z dnia 27 lutego 2019 r., poz. 382).
<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.</b>	
	Nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

#### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy – wydanie 1.

#### 16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.  
PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
(vPvP) (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

### 16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

- H225 Wysoce 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.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

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. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.**