

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. art. 31.  
Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Bacler Gel 2**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Do dezynfekcji rąk

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **AG COMPONENTS POLAND SP. z o.o.**

Adres: ul. Nowodworska 23, 59-220 Legnica, Polska

Telefon/fax.: 792001999

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: wenski.k@noepoland.eu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

792001999

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (rozporządzenie (WE) 1272/2008)

Flam. Liquid 3 H226

Eye Irrit. 2 H319

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

*Ogólne:*

P102 Chronić przed dziećmi.

*Zapobieganie:*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P242*	Używać nieiskrzących narzędzi.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

## Reagowanie:

P370 + P378	W przypadku pożaru: użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.
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.

## Magazynowanie:

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

## Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów komunalnych.
------	---

\*Zwroty zawarte jedynie w karcie.

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów spełniających kryteria substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Numer indeksowy	REACH	Nazwa chemiczna substancji	Nazwa INCI	CAS	Klasyfikacja CLP	%
603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	alkohol etylowy; etan-2-ol	ALCOHOL	64-17-5	Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2: H319	70
603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336	1
606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX	Butanon	MEK	78-93-3	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336;	1

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Następstwa wdychania

Wyjść na świeże powietrze.

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

#### Następstwa połknięcia

Przepłukać usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej nie wywoływać wymiotów.

Zapewnić spokój, leżenie i ciepło. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczona ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku narażenia możliwe zaczerwienienie, swędzenie, suchość skóry.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, uczucie pieczenia, chwilowe podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, ból brzucha, zawroty głowy, objawy podobne do upojenia alkoholowego.

Po inhalacji: wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy, osłabienie koncentracji.

## 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.

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszona woda.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru. Schłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień za pomocą rozpylonej wody.

Możliwe cofnięcie płomienia na znacznej odległości.

Może tworzyć wybuchowe mieszaniny w powietrzu.

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

#### Produkty spalania

Podczas spalania tworzy się tlenek i ditlenek węgla.

Pali się bezbarwnym płomieniem.

#### Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

#### Wyposażenie ochronne strażaków

Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Produkt szybko odparowuje.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.

Usunąć jako odpad w dobrze zamkniętych pojemnikach.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru. Nie palić.

Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami..

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania substancji.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Temperatura przechowywania 5 - 25°C.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej zawartości.

Unikać kontaktu produktu ze substancjami silnie utleniającymi.

Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.

Przechowywać z dala od materiałów zapalnych i utleniających.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna substancji	CAS	NDS Polska	NDSch Polska	NDSP	Uwagi:
Propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	skóra
Butane-2-ol	78-93-3	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	skóra
Etanol	64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Glicerol (frakcja wdychalna) 56-81-5 10 mg/m<sup>3</sup> - - -

## DNEL (Pracownicy)

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Rodzaj	krótkie narażenie		długa ekspozycja	
			Systematyczne	Miejscowe	Systematyczne	Miejscowe
Etanol	64-17-5	doustnie	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
		skórna	brak danych	brak danych	343 mg/kg	brak danych
		wdychanie	brak danych	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	brak danych
Propan-2-ol	67-63-0	doustnie	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
		skórna	brak danych	brak danych	888 mg/kg	brak danych
		wdychanie	brak danych	brak danych	500 mg/m <sup>3</sup>	brak danych
Butane-2-ol	78-93-3	doustnie	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
		skórna	brak danych	brak danych	1161 mg/kg	brak danych
		wdychanie	brak danych	brak danych	600 mg/m <sup>3</sup>	brak danych

## DNEL (Populacja)

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Rodzaj	krótkie narażenie		długa ekspozycja	
			Systematyczne	Miejscowe	Systematyczne	Miejscowe
Etanol	64-17-5	doustnie	brak danych	brak danych	87 mg/kg	brak danych
		skórna	brak danych	brak danych	206 mg/kg	brak danych
		wdychanie	brak danych	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	brak danych
Propan-2-ol	67-63-0	doustnie	brak danych	brak danych	26 mg/kg	brak danych
		skórna	brak danych	brak danych	319 mg/kg	brak danych
		wdychanie	brak danych	brak danych	89 mg/m <sup>3</sup>	brak danych
Butane-2-ol	78-93-3	doustnie	brak danych	brak danych	31 mg/kg	brak danych
		skórna	brak danych	brak danych	412 mg/kg	brak danych
		wdychanie	brak danych	brak danych	106 mg/m <sup>3</sup>	brak danych

## PINEC

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Rodzaj	Identyfikacja		
Etanol	64-17-5	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L	woda słodka	0,96 mg/L
		Gleba	brak danych	woda morska	0,79 mg/L
		Sporadyczne	2,75 mg/L	osad (z wody słodkiej)	3,6 mg/kg
		Doustne	720 g/kg	osad (z wody morskiej)	brak danych
Propan-2-ol	67-63-0	Oczyszczalnia ścieków	2251 mg/L	woda słodka	140,9 mg/L
		Gleba	28 mg/kg	woda morska	140,9 mg/L
		Sporadyczne	140,9 mg/L	osad (z wody słodkiej)	552 mg/kg
		Doustne	160 g/kg	osad (z wody morskiej)	552 mg/kg
Butane-2-ol	78-93-3	doustnie	709 mg/L	woda słodka	55,8 mg/L
		skórna	22,5 mg/kg	woda morska	55,8 mg/L
			55,8 mg/L	osad (z wody słodkiej)	284,74 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

	wdychanie	1000 g/kg	osad (z wody morskiej)	284,74 mg/kg
--	-----------	-----------	------------------------	--------------

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ogólne środki kontroli:

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Urządzenia elektryczne w wydaniu przeciwwybuchowym. Konieczne są prysznice, stacje do przemywania oczu.

### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy



Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Ochrona skóry

Stosować odzież ochronną.

Ochrona rąk



Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374, 511.

Materiał rękawiczek:

- Nitylokauczuk, grubość warstwy: ( $\geq 0,35$  mm), czas przenikania (czas maksymalny): 8 h
- Kauczuk butylowy, grubość warstwy: ( $\geq 0,5$  mm), czas przenikania (czas maksymalny): 8 h
- Polichloropren, grubość warstwy: ( $\geq 0,5$  mm), czas przenikania (czas maksymalny): 4 h

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie.

Nieodpowiedni materiał rękawiczek: PVC (Chlorek poliwinylny), NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny).



Buty ochronne EN-ISO 20345.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, do stężenie i ilość substancji niebezpiecznych, i do konkretnego miejsca pracy. Upewnij się, że systemy płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa są położony w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie EN 149.

Kontrola narażenia środowiska

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Stan skupienia/postać:	żel
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	herbaciany
Próg zapachu:	nie oznaczono
Wartość pH:	7-8
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia:	78°C (dla etanolu)
Temperatura zapłonu:	25°C (wynik badań)
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Łatwopalny.
Wybuchowość:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 20°C:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Lepkość:	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt nie jest reaktywny chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła, ognia i iskry.

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi utleniaczami.

Silne utleniacze, trójtlenek chromu, kwas nadchlorowy, chloroform w obecności silnych zasad, silne kwasy mineralne, w wyższych temperaturach aluminium, metale alkaliczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## Toksyczność ostra

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

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Toksyczność ostra	Rodzaj
Etanol	64-17-5	LD50 ustna 6200 mg/kg	szczur
		LD50 skórna 20000 mg/kg	królik
		LC50 inhalacyjna 124,7 mg/L (4h)	szczur
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 ustna 5280 mg/kg	szczur
		LD50 skórna 12800 mg/kg	szczur
		LC50 inhalacyjna 72,6 mg/L (4h)	szczur
Butane-2-ol	78-93-3	LD50 ustna 4000 mg/kg	szczur
		LD50 skórna 6400 mg/kg	królik
		LC50 inhalacyjna 23,5 mg/L (4L)	szczur

## Toksyczność chroniczna

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

### Rakotwórczość

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Brak dostępnych danych.

### Prawdopodobne drogi narażenia

Inhalacja jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia w przypadku standardowych zastosowań.

Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji.

### Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością alkoholu etylowego, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym.

### Powikłania

Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 12.1. Toksyczność

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Toksyczność ostra		Rodzaj	Rodzaj
Etanol	64-17-5	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Ryba
		EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphia magna	Skorupiak
		EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Wodorost
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
		EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphia magna	Skorupiak
		EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Butane-2-ol	78-93-3	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
		EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphia magna	Skorupiak
		EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt z łatwością ulega biodegradacji.

Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Degradowalność		Biodegradowalność	
Etanol	64-17-5	BZT5	brak danych	Stężenie	100 mg/L
		ChZT	brak danych	Okres	14 dni
		BZT5/ChZT	0,57	% biodegradowalny	89%
Propan-2-ol	67-63-0	BZT5	1,19 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	100 mg/L
		ChZT	2,23 g O <sub>2</sub> /g	Okres	14 dni
		BZT5/ChZT	0,53	% biodegradowalny	86%
Butane-2-ol	78-93-3	BZT5	2,03 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	brak danych
		ChZT	2,31 g O <sub>2</sub> /g	Okres	20 dni
		BZT5/ChZT	0,88	% biodegradowalny	89%

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niska tendencja do bioakumulacji.

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Potencja bioakumulacyjny	
Etanol	64-17-5	BCF	3
		Log POW	-0,31
		Potencjał	niski
Propan-2-ol	67-63-0	BCF	3
		Log POW	0,05
		Potencjał	niski
Butane-2-ol	78-93-3	BCF	3
		Log POW	0,29
		Potencjał	niski

## 12.4. Mobilność w glebie

Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę.

Nazwa chemiczna substancji	CAS	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
		Koc		Stać Henry'ego	
Etanol	64-17-5	Koc	1	Stać Henry'ego	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
		Wnioski	Bardzo wysoki	Suchoj gleby	tak
		Napięcie powierzchniowe	2,339E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	tak
Propan-2-ol	67-63-0	Koc	1,5	Stać Henry'ego	8,20E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
		Wnioski	Bardzo wysoki	Suchoj gleby	tak
		Napięcie powierzchniowe	2,24E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	tak
Butane-2-ol	78-93-3	Koc	30	Stać Henry'ego	5,77E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
		Wnioski	Bardzo wysoki	Suchoj gleby	tak
		Napięcie powierzchniowe	2,396E-2 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	tak

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Ta mieszanina nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Opakowanie:

Należy przestrzegać przepisów prawnych dotyczących ponownego użycia lub usunięcia jako odpadu użytego materiału opakowaniowego.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1170

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL/ETHANOL

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

3

### 14.4 Grupa pakowania

II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego w myśl przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nosić środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8 Karty.

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

Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem  Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenia 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

H226 łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Skin Irrit. 2 Substancja drażniąca dla skóry 2

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

Eye Irrit. 2 Substancja drażniąca dla skóry i oczu.

STOT Single Exp. 3 Działanie na narządy docelowe jednorazowe.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 14.07.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

DNEL - Poziom, powyżej którego ludzie nie powinni być narażeni, pochodne poziomy nie powodujące zmian.

PINEC - Pochodne poziomy nie powodujące zmian w środowisku

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

EC50 - Połowa maksymalnego skutecznego stężenia.

LC50 - Połowa maksymalnego stężenia hamującego.

## Źródła informacji

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki poszczególnych komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226 na podstawie wyników badań.



Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.