

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **Kick The Tick - Max Repelent Plus**

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Aerazol przeznaczony do odstraszania komarów, meszek, kleszczy. Do stosowania bezpośrednio na skórę. Produkt biobójczy. Klasa III, grupa 19.

Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym 6718/16.

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

ICB Pharma Tomasz Świętosławski, Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Adres: ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: grzegorz.zmijowski@icbpharma.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 – telefon alarmowy

+48 32 745 47 00 (w godz. 8.00-16.00) - telefon producenta

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Aerazol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerazol; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: skrajnie łatwopalny aerazol.

Zagrożenie dla zdrowia: działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie dla środowiska: brak.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Nazwy substancji do wykazania na etykiecie:**

Ester etylowy kwasu 3-(*N*-acetylo-*N*-butylo) aminopropionowego (Butyloacetyloaminopropionian etylu),  
2-(2-hydroksyetylo)piperydino-1-karboksylan sec-butyli (Ikarydyna)

Olejek z Eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**2 z 14**

## Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

## Zwroty określające środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

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.

## 2.3. Inne zagrożenia:

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

## SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki.

Produkt jest mieszaniną.

Zawartość składników niebezpiecznych (składniki zawarte w mieszaninie poniżej ogólnych lub specyficznych stężeń granicznych, niespełniające kryteriów PBT/vPvB, niewymienione w wykazie SVHC oraz nieposiadające krajowych lub wspólnotowych limitów w środowisku pracy nie są ujawnione):

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość% w/w	Klasyfikacja CLP
Alkohol etylowy (etanol)	CAS: 64-17-5	50-55	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit. 2, H319
	WE: 200-578-6		
	Nr indeksu: 603-002-00-5		
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX		
Gaz z ropy naftowej	CAS: 68476-86-8	35-40	Flam. Gas 1, H222 Press Gas, H280  noty H, K, S, U
	WE: 270-705-8		
	Nr indeksu: 649-203-00-1		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy		
Ester etylowy kwasu 3-(N-acetylo-N-butylo) aminopropionowego (Butyloacetyloaminopropionian etylu)	CAS: 52304-36-6	10	Eye Irrit.2, H319
	WE: 257-835-0		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy *		
2-metylopropan-2-ol	CAS: 75-65-0	<1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox.4, H332 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335
	WE: 200-889-7		
	Nr indeksu: 603-005-00-1		
	Nr rejestracji REACH: 01-2119444321-51-XXXX		
2-(2-hydroksyetylo) piperidyno-1-karboksylan sec-butyłu (ikarydyna)	CAS: 119515-38-7	0,5	Eye Irrit.2, H319
	WE: 423-210-8		
	Nr indeksu: brak		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy *		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**3 z 14**

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość % w/w	Klasyfikacja CLP
Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany	CAS: 1245629-80-4	0,5	Eye Irrit.2, H319
	WE: -		
	Nr indeksu: -		
	Nr rejestracji REACH: nie dotyczy		

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.  
Szczegóły not H, K, S, U zostały przedstawione w Sekcji 16 karty.  
\* substancja czynna; uznana za zarejestrowaną (art.15 REACH)

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Zalecenia ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepożądanych objawów należy przerwać narażenie na produkt, w razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki produktu. Poszkodowanemu należy zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło, spokój oraz pomoc lekarską. W przypadku braku oddechu prowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego należy ułożyć i w miarę możliwości transportować w pozycji bocznej ustalonej. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pomocy – UWAGA na własne bezpieczeństwo. Nie podejmować żadnych działań, które mogą stwarzać zagrożenie dla osób udzielających pierwszej pomocy, chyba, że są one odpowiednio przeszkolone i świadome zagrożenia.

#### Zanieczyszczenie skóry:

zdejść zanieczyszczoną odzież. W przypadku bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, należy przemyć miejsce działania produktu wodą i mydłem.

#### Zanieczyszczenie oczu:

plukać obficie czystą wodą lub odpowiednim płynem do przemywania oczu przynajmniej przez 15 minut odchylając powieki. Nie trzeć oczu. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### Narażenie inhalacyjne:

w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

#### Spożycie:

przepłukać usta i gardło wodą. Popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

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

**Ostre objawy** – podrażnienie oczu (łzawienie, zaczerwienienie)

**Opóźnione objawy** – brak danych

**Skutki narażenia** – brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** nie jest znane żadne specyficzne antidotum. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**4 z 14**

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze.

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Wszystkie media gaśnicze są dopuszczalne. Stosować piany alkoholoodporne, dwutlenek węgla, suche chemikalia lub zraszanie wodą w celu zdławienia pożaru.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak specyficznych zaleceń, przy wyborze właściwego środka gaśniczego brać pod uwagę otaczające materiały. NIE ZALECA SIĘ silnego strumienia wody, ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i zanieczyszczenia środowiska.

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

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się niebezpieczne produkty spalania, w tym szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Bezwzględnie należy stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze, w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

**Zalecenia ogólne:** ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktu. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**Dodatkowe uwagi:** zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru oraz wody pogaśnicze dostały się do kanalizacji.

## 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:** ograniczyć dostęp osób postronnych do zanieczyszczonego obszaru. W przypadku dużych wycieków należy odizolować obszar awarii. Używać środków ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla osób udzielających pomocy:** przestrzegaj instrukcji, stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

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

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu, należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie przedostania się znaczących ilości produktu do wód należy powiadomić odpowiednie służby.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, wermikulit, uniwersalny sorbent) zebrać do pojemnika, oznaczyć, potraktować jako odpad i przekazać do utylizacji. Miejsce skażenia oczyścić. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**5 z 14**

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z tekstem etykiety. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie spożywać. Zachować czystość i porządek podczas obchodzenia się z produktem.

**Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:** nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

### Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich zanieczyszczenia
- umyć ręce wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Przechowywać jedynie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Produkt należy przechowywać w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach. Zaleca się przechowywać w pobliżu materiału absorpcyjnego (sekcja 6.3). Nie odrywać etykiety z opakowania. Chronić przed dziećmi, przechowywać z dala od żywności, napojów oraz pasz. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać i transportować w temperaturach od 0 do 35 °C.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Wartości graniczne narażenia:

Produkt zawiera substancje, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>
Alkohol etylowy (etanol)	64-17-5	1900	-
Gaz z ropy naftowej	propan	68476-86-8	1800
	butan		1900
2-metylopropan-2-ol	75-65-0	300	450

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych substancji w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

**DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**6 z 14**

Exposure route	Ethanol (CAS 64-17-5)							
	WORKERS				GENERAL POPULATION			
	Systemic Effects		Local Effects		Systemic Effects		Local Effects	
	Long-term	Acute	Long-term	Acute	Long-term	Acute	Long-term	Acute
Inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>	n.d	n.d	1900 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	n.d	n.d	950 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	343 mg/kg b.w/day	n.d	n.d	n.d	206 mg/kg b.w/day	n.d	n.d	
Oral	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	87 mg/kg b.w/day
Eye	n.d				n.d			

Droga narażenia	Gaz z ropy naftowej (CAS 68476-86-8)							
	PRACOWNICY				KONSUMENTY			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	2,21 mg/m <sup>3</sup>	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Skórna	23,4 mg/m <sup>3</sup>	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d	b.d
Oczy	b.d				b.d			

Droga narażenia	2-metylopropan-2-ol (CAS 75-65-0)							
	PRACOWNICY				KONSUMENTY			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	2,7 mg/m <sup>3</sup>	214 mg/m <sup>3</sup>	b.d	b.d	0,5 mg/m <sup>3</sup>	159,8 mg/m <sup>3</sup>	b.d	b.d
Skórna	5,5 mg/kg mc/dzień	b.d	b.d	b.d	2,7 mg/kg mc/dzień	b.d	b.d	b.d
Pokarmowa	b.d	b.d	b.d	b.d	0,3 mg/kg mc/dzień	b.d	b.d	b.d
Oczy	b.d				b.d			

b.d – brak danych

## 8.2. Kontrola narażenia:

### Środki kontroli technicznej:

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane.

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych.

### Środki ochrony osobistej:

Konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

**Ochrona dróg oddechowych:** w warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem oznaczonym kolorem brązowym i literą A; w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Ochrona rąk:

Nie jest wymagana podczas użycia produktu zgodnie z przeznaczeniem wskazanym w sekcji 1.2.

Stosowanie rękawic ochronnych może być wymagane podczas procesu produkcji, konfekcjonowania lub gdy pojawią się niezidentyfikowane problemy. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu przeprowadzać zgodnie z odpowiednimi



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**7 z 14**

przepisami. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

**Ochrona oczu:** W przypadku problemów występujących w czasie stosowania założyć okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami. Nie jest ona wymagana podczas użycia zgodnie ze wskazaniami w sekcji 1.2.

**Ochrona skóry:** Należy stosować odpowiednią odzież ochronną podczas pracy z produktem. W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna); nie jest ona wymagana podczas użycia zgodnie ze wskazaniami w sekcji 1.2.

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN 374-2:2015-04 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuszczać, aby znaczne ilości produktu przedostały się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

### PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Etanol (CAS 64-17-5)	
Obszar środowiska	PNEC
Słodka woda	0,96 mg/l
Osad - słodka woda	3,6 mg/kg
Morska woda	0,79 mg/l
Osad - morska woda	2,9 mg/kg
Chwilowe uwolnienie (słodka woda)	2,75 mg/l
Łańcuch pokarmowy	380-720 mg/kg
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
Gleba (rolnictwo)	0,63 mg/kg
Powietrze	Brak danych

2-metylopropan-2-ol (CAS 75-65-0)	
Obszar środowiska	PNEC
Słodka woda	2,0 mg/l
Osad - słodka woda	8,04 mg/kg
Morska woda	0,2 mg/l
Osad - morska woda	0,804 mg/kg
Chwilowe uwolnienie (słodka woda)	9,33 mg/l
Łańcuch pokarmowy	drapieżniki 88 700 g/kg pożywienia zwierzęta lądowe 1 mg/kg gleby (sucha masa)
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1.1

Data wydania  
04.10.2019

Data aktualizacji  
08.06.2020

Strona  
8 z 14

Gleba (rolnictwo)	Brak danych
Powietrze	Brak danych

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Wygląd:</b>	przeźroczysta, bezbarwna lub jasnożółta ciecz
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny dla kompozycji
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono
<b>pH:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia:</b>	nie dotyczy
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie oznaczono
<b>Szybkość parowania:</b>	nie oznaczono
<b>Palność:</b>	wysoce łatwopalny aerozol
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	nie oznaczono
<b>Prężność par:</b>	3-6 bar
<b>Gęstość par:</b>	nie oznaczono
<b>Gęstość (20°C):</b>	0,67-0,72 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Mieszanina słabo rozpuszczalna w wodzie, dobrze rozpuszczalna w alkoholu etylowym
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	log Pow: -0,35 (etanol)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie oznaczono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie oznaczono
<b>Lepkość:</b>	nie oznaczono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie oznaczono
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje:

Ciecz w pojemniku aerosolowym.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie wykazuje reaktywności w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie, ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych produktów.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**9 z 14**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych.

### Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix >5 mg/l

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

produkt klasyfikowany jako działający drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym.

### Działanie rakotwórcze:

produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość.

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

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Potencjalne skutki zdrowotne:

**Spożycie** – mogą wystąpić bóle żołądka, wymioty, biegunka, duszności

**Wdychanie** – może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle lub/i zawroty głowy

**Skóra** – u osób szczególnie wrażliwych może wystąpić podrażnienie skóry wywołane obecnością kompozycji zapachowej

**Oczy** – możliwe wystąpienie podrażnienia, zaczerwienienia i łzawienia

### Dostępne dane toksykologiczne dla składników produktu

Alkohol etylowy (etanol)

Toksyczność ostra doustna (mysz) LD50: 8350 mg/kg

Toksyczność ostra doustna (szczur) LD50: 10470 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie (szczur) LC50: 116,9 mg/l/4h (aerozol)

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie był badany pod kątem trwałości i zdolności do rozkładu, ale nie zakłada się jego łatwej podatności na biodegradację na podstawie wyników dla produktu chemicznie podobnego.

### Etanol:

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 84% Czas ekspozycji: 20 d



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1.1

Data wydania  
04.10.2019

Data aktualizacji  
08.06.2020

Strona  
10 z 14

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik podziału: noktanol/woda - Etanol: log Pow: -0,35

## 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

## Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników produktu:

### Alkohol etylowy (etanol)

Toksyczność ostra dla ryb (*Pstrąg tęczy*): LC<sub>50</sub> (96 h): 15 400 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> (48 h): > 10 000 mg/l

Toksyczność ostra dla alg: EC<sub>50</sub> (96h): 22 000 mg/l

### Ester etylowy kwasu 3-(N-acetylo-N-butylo) aminopropionowego (butyloacetyloaminopropionian etylu)

Toksyczność ostra dla ryb (*Daphnia rerio*): LC<sub>50</sub> (96h) >100 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> (48h) >100 mg/l

Toksyczność ostra dla alg (*Desmodesmus subspicatus*): IC<sub>50</sub> (72h) >100 mg/l

Toksyczność ostra dla bakterii: EC<sub>50</sub> (3h) >1000 mg/l

### 2-metylopropan-2-ol

Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*): LC<sub>50</sub> (96h) 6140 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> (48h) 933 mg/l

Toksyczność ostra dla alg (*Desmodesmus subspicatus*): IC<sub>50</sub> (72h) >1000 mg/l

ChZT 2,49 g/g

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Opakowanie nie jest opakowaniem po mieszaninie niebezpiecznej w myśl ustawy o gospodarce opakowaniami i produktami opakowanymi. Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) traktować jako odpad komunalny.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN:

ADR, IATA DGR, IMDG CODE 1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

ADR AEROZOLE

IMDG CODE AEROSOLS

IATA DGR AEROSOLS, FLAMMABLE





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**11 z 14**

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

**ADR, IMDG CODE** 2

**IATA DGR** 2.1

**14.4. Grupa opakowaniowa:** Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Tak

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**ADR** Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nalepka 2.1  
Nr rozpoznawczy zagrożenia: -  
Instrukcje pakowania: P207  
Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 2 (D)

**IATA DGR** Class or Div.: 2.1  
Hazard Label: Flamm. Gas  
Ltd Qty PI: Y203  
Passenger and Cargo Aircraft PI: 203  
Cargo Aircraft Only PI: 203

**IMDG CODE** Marine pollutant: yes  
Stowage and Handling: SW1, SW22 (category A)  
Segregation: SG69 (segregation as for class 9)  
Emergency Schedule: F-D, S-U  
Nie dotyczy

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

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.),

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923),

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. 2018 r., poz. 1286),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 r. nr 11, poz. 86),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 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 z późniejszymi zmianami,

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami,



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**12 z 14**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG,  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE,

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście.  
Kategoria Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego.

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku - 200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t,

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019, poz. 769).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Aerosol 1 – wyrób aerozolowy, kategoria 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Flam. Liq. 2 – substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Flam. Gas 1 – gaz łatwopalny, kategoria 1

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

Noty:

H – klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń, których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków.

Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.

K – klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1, 3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować przynajmniej zwroty



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**13 z 14**

wskazujące środki ostrożności (P102)P210-P403 (Tabela 3.1) lub sformułowania S (2-)-9-16 (Tabela 3.2). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

S – niniejsza substancja może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (patrz sekcja 1.3 załącznika I) (Tabela 3.1).31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/335 Substancja ta może nie wymagać oznakowania zgodnie z art. 23 dyrektywy 67/548/EWG (patrz: sekcja 8 załącznika VI do tej dyrektywy). (Tabela 3.2).

U - przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywą ramową 94/55/WE, z późniejszymi zmianami

**ATE** – Oszacowana toksyczność ostra: wartości toksyczności ostrej wyrażone są jako wartości (przybliżone) LD50 (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę) lub LC50 (przez drogi oddechowe)

**ATE mix** – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**DNEL** – derived no-effect level

**EC50** – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

**EINECS** – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym

**GHS** – Przyjęty przez ONZ Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów – międzynarodowe kryteria uzgodnione przez Radę Gospodarczą i Społeczną Organizacji Narodów Zjednoczonych (ECOSOC ONZ) do celów klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie

**ICAO** – „Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego”, odnosi się to do załącznika 18 do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym „Bezpieczny transport materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną”

**IMDG** – „Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską

**IUPAC** – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

**LOEC** – lowest observed effect concentration (toxicology)

**LD50** – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

**LC50** – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

Współczynnik M Współczynnik mnożnikowy

**NOEC** – no observed effect concentration (toxicology)

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**NICNAS** – Narodowy system zgłaszania i oceny chemikaliów przemysłowych (Australia)

**NIOSH** – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

**OECD** – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**OSHA** Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

**PBT** – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

**PNEC** – Predicted No Effect Concentration

**(Q)SAR** – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

**RTGD** – Zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

**RTECS** – Rejestr toksycznych skutków substancji chemicznych

**SVHC** – Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy

**Toxline** – Internetowa baza danych toksykologicznych

**TOXNET** – Sieć danych toksykologicznych

**UFI** – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

**ONZ** – Organizacja Narodów Zjednoczonych

**US EPA** – Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych

**WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1.1**

Data wydania  
**04.10.2019**

Data aktualizacji  
**08.06.2020**

Strona  
**14 z 14**

chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

**vPvB** – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

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

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (metoda obliczeniowa).

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

**Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:** wersja 1.1; zmiany edycyjne – sekcje 1-16, zmiana formatu karty charakterystyki

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.

Koniec dokumentu