



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
1 z 15

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: MARKER D.RECT SP-101 OLEJ BIAŁY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ CZARNY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ CZERWONY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ NIEBIESKI 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ SREBRNY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ ZIELONY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ ŻŁOTY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ ŻÓŁTY 12szt
MARKER D.RECT SP-101 OLEJ MIX KOLOR SET 8szt

Nr indeksu / nazwa indeksu 206001 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ BIAŁY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 WHITE 12pcs

206002 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ CZARNY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 BLACK 12pcs

206003 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ CZERWONY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 RED 12pcs

206004 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ NIEBIESKI 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 BLUE 12pcs

206009 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ SREBRNY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 SILVER 12pcs

206005 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ ZIELONY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 GREEN 12pcs

206008 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ ŻŁOTY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 GOLD 12pcs

206006 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ ŻÓŁTY 12szt /
PAINT MARKER D.RECT SP-101 YELLOW 12pcs

800143 MARKER D.RECT SP-101 OLEJ MIX KOLOR SET 8szt /
MARKER D.RECT SP-101 OIL MIX COLOR SET 8PCS

Nazwa chemiczna: -
Nr WE: -
Nr CAS: -
Nr indeksu: -
Nr REACH: -
Nr UFI: 5NS2-N0D4-S00D-8HVG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Marker.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.
ul. Rudawka 88



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
2 z 15

43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 33 443 21 01

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: leviatan@leviatan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy

Tel. +48 33 443 21 01 (w godz. 8.00-16.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Flam. Liq. 2

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary

STOT SE 3

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenie dla zdrowia:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenie dla środowiska:

Brak zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty określające środki ostrożności:

P210

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

P233

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P304+P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P370+P378

W przypadku pożaru: użyć piany/proszku do gaszenia.

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

Zawiera: octan butylu.

Oznakowanie dla opakowań < 125 ml – patrz Sekcja 16



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
3 z 15

2.3. Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną.

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
Alkohol etylowy*	Nr CAS: 64-17-5	≥35 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225
	Nr WE: 200-578-6		
	Nr indeksu: 603-002-00-5		
	Nr rej: Nie dotyczy**		
Octan butylu*	Nr CAS: 123-86-4	≤ 20%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
	Nr WE: 204-658-1		
	Nr indeksu: 607-025-00-1		
	Nr rej: Nie dotyczy**		

* substancja posiada określone dopuszczalne wartości w środowisku pracy

** substancja zwolniona z obowiązku rejestracji ze względu na nieprzekroczenie limitu 1 tony/rok

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu.

Zanieczyszczenie skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczenie oczu:

Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Przepłukać oczy łagodnym strumieniem wody odchylając powieki przez co najmniej 15 minut. W przypadku trwałego podrażnienia lub uszkodzenia oka zgłosić się niezwłocznie do lekarza.

Narażenie inhalacyjne:

Dostarczyć świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem lub innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

Po spożyciu przepłukać jamę ustną i popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
4 z 15

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy

Narażenie oddechowe: może działać negatywnie przy wdychaniu
Zanieczyszczenie skóry: Brak danych
Zanieczyszczenie oczu: Brak danych
Spożycie: Brak danych

Opóźnione objawy – brak danych

Skutki narażenia – brak danych

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol. W przypadku rozlewiska produktu stosować mgłą wodną w celu tłumienia łatwopalnych oparów.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu, ewentualnie stosować jedynie w celu chłodzenia pojemników nieobjętych ogniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W pojemnikach zawierających produkt w kontakcie z ogniem może dochodzić do wzrostu ciśnienia wew. powodując ryzyko eksplozji. Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pary i gazy unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Produkt łatwopalny. Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Unikać przedostawania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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:

Stosować gogle ochronne, odzież ochronną oraz rękawice ochronne.

Rozsypany/rozlany produkt zebrać. Oczyszczyć skażony teren. Unikać przedostawania się do wód, ścieków i gleby. Nie wdychać produktu.

Dla osób udzielających pomocy:

Brak specyficznych wymagań.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostawania się produktu do ścieków, gleby, zbiorników wodnych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
5 z 15

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

Ewentualny wyciek przesypać adekwatnym sorbentem (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa), zebrać do opisanych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię. Zapewnić odpowiednie przewietrzenie

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Bezpieczne postępowanie – Sekcja 7
Indywidualne środki ochrony – Sekcja 8.
Postępowanie z odpadami – Sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskrzenia, nie palić, nie używać zapalek i zapałniczek. Opary produktu mogą ulec zapłonowi, należy zapobiegać nadmiernemu nagromadzeniu oparami produktu poprzez zapewnienie odpowiedniej wentylacji. Unikać warunków do powstawania wyładowań elektrostatycznych. Stosować uziemienie i ubranie antyelektrostatyczne. Nie pić, nie palić i nie jeść w trakcie pracy z produktem. Opakowania produktu otwierać ostrożnie z uwagi na potencjalny wzrost ciśnienia wewnętrznego.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją.

Produkt zawiera wysoce łatwopalną ciecz. Chronić przed ogniem.

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

Przechowywać jedynie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia i ognia. Przechowywać z dala od dzieci. Unikać kontaktu z żywnością, paszami. Nie składować w pobliżu materiałów niezgodnych (patrz Sekcja 10).

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

Wartości graniczne narażenia:

Składniki z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nazwa i numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Alkohol etylowy, 64-17-5	1900	-	-
Octan butylu, 123-86-4	240	720	-

METODY OZNACZANIA SUBSTANCJI W POWIETRZU ŚRODOWISKA PRACY

Alkohol etylowy:

PN-Z-04023-02:1989(w)

Octan butylu:

PN-Z-04520:2020-12

PiMOŚP 2017, nr 1(91)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
6 z 15

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

Etanol (CAS: 64-17-5)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	950 mg/m ³	-	-	1 900 mg/m ³	114 mg/m ³	-	-	950 mg/m ³
Skórna	343 mg/kg mc/dzień	-	-	-	206 mg/kg mc/dzień	-	-	-
Pokarmowa					87 mg/kg mc/dzień	-	-	-
Oczy	Średnie zagrożenie				Średnie zagrożenie			

Octan butylu (CAS: 123-86-4)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	48 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	600 mg/m ³	12 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	300 mg/m ³
Skórna	7 mg/kg mc/dzień	11 mg/kg mc/dzień	-	-	3.4 mg/kg mc/dzień	6 mg/kg mc/dzień	-	-
Pokarmowa					2 mg/kg mc/dzień	2 mg/kg mc/dzień	-	-
Oczy	-				-			

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak specyficznych wymagań.

Indywidualne środki ochrony

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Poniżej określone środki ochrony indywidualnej należy stosować jedynie w razie wypadku (wyciek, czynności porządkowe, itp.). Stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie wymaga stosowania środków ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych, przy przekroczeniu wartości NDS stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk i ciała:

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut) i grubości > 0,1 mm.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
7 z 15

Ochrona oczu:

Stosuj okulary ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczenie.

Normy na sprzęt ochronny:

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

PN-EN 143:2021-07 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 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- 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 ISO 374-2:2020-03 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 20344:2022-04 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych:

Etanol (CAS: 64-17-5)

Obszar środowiska

Słodka woda:

PNEC

960 µg/l

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

2.75 mg/l

Morska woda:

790 µg/l

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

-

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

580 mg/l

Osad - słodka woda:

3.6 mg/kg sm osadu

Osad - morska woda:

2.9 mg/kg sm osadu

Powietrze:

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Gleba (rolnictwo):

630 µg/kg sm gleby

Łańcuch pokarmowy:

380 - 720 mg/kg pożywienia

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Obszar środowiska

Słodka woda:

PNEC

180 µg/L

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

360 µg/L

Morska woda:

18 µg/L

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

-

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

35.6 mg/L

Osad - słodka woda:

981 µg/kg sm osadu

Osad - morska woda:

98.1 µg/kg sm osadu

Powietrze:

Brak zidentyfikowanych zagrożeń



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
8 z 15

Gleba (rolnictwo):
Łańcuch pokarmowy:

90.3 µg/kg sm gleby
Brak potencjału do bioakumulacji

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dane fizyko-chemiczne dotyczą cieczy zawartej w markerze.

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	BIAŁY CZARNY CZERWONY NIEBIESKI ZIELONY ŻÓŁTY SREBRNY ZŁOTY.
Zapach i próg zapachu:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 78°C
Palność materiałów:	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	3,3-19 vol%
Temperatura zapłonu:	16,6°C
Temperatura samozapłonu:	363°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	3-10
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	1,0 – 1,2 g/cm ³
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych dotyczących szczególnych zagrożeń reakcji w przypadku standardowych warunków stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Octan butylu stwarza ryzyko eksplozji przy kontakcie z: silnymi utleniaczami. Może reagować niebezpiecznie z alkalicznymi wodorotlenkami, potasem tert-butoksyli. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
9 z 15

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzewania, wyładowań elektrostatycznych, źródeł ognia

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy nieorganiczne, amoniak, miedź i chloroform. woda, azotany, zasady oraz tert-butanolan potasu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu powstają wskutek rozpadu termicznego.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonane 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, $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, $ATE_{mix} > 5$ mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Produkt sklasyfikowany jako mogący wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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:

Nieznane

Wdychanie:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Skóra:

Nieznane

Oczy:

Nieznane



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
10 z 15

Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 1187-15010 mg/kg	szczur	-
Skórna	-	-	-
Inhalacyjna	LC50 115,9 – 133,8 mg/l	szczur	4h

Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 6400 mg/kg	szczur	-
Skórna	LD50 > 5000 mg/kg	królik	-
Inhalacyjna	LC50 21,1 mg/l	szczur	4h

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń ekotoksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 1300 mg/l	Salmo gairdneri	96h
Bezkęgowce	EC50 7800 mg/l	Daphnia magna	48h
Głony	EC50 5000 mg/l	Scenedesmus	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
11 z 15

quadricauda

Pozostałe dane

Toksyczność ostra wobec bakterii	EC50 6500 mg/l	Pseudomonas putida	-
Stężenie hamujące beztlenowe procesy rozkładu podczas fermentacji metanowej osadu	1500 mg/l	-	-

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

Należy unikać powstawania odpadu produktu. Pozostałości produktu należy traktować jako niebezpieczne odpady. Poziom zagrożenia odpadami zawierającymi ten produkt powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja powinna odbywać się za pośrednictwem firmy uprawnionej do utylizacji odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie usuwać do ścieków, wód, gleby. Kod odpadu określić na podstawie zagrożeń stwarzanych przez odpad.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Zanieczyszczone opakowanie nie jest niebezpiecznym odpadem opakowaniowym. Powinno być odzyskane lub usunięte zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami opakowaniowymi.

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
1263	1263	1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
FARBA	PAINT	PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
3	3	3

14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
II	II	II

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
NIE	No	No



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
12 z 15

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

ADR

IMDG Code

IATA DGR

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

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 Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

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

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 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. W sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

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,

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
13 z 15

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:

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary

STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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 wzbudzające szczególnie duże obawy

Toxline – Internetowa baza danych toksykologicznych

TOXNET – Sieć danych toksykologicznych

UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
14 z 15

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 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (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.

Oznakowanie dla opakowań zawierających < 125 ml:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty określające środki ostrożności:

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

Zawiera: octan butylu

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 kart charakterystyk produktu, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Wydanie 2.1 – aktualizacja Sekcji 1.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.1

Data wydania
01.09.2017

Data aktualizacji
01.06.2022

Strona
15 z 15

norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karta opracowana przez Biuro Doradztwa Chemicznego Grzegorz Żmijowski, ul. B. Śmiałego 1/71, 43-200 Pszczyna

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI