



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
1 z 14

AEROBAC

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **AEROBAC**
Nazwa chemiczna: -
Nr WE: -
Nr CAS: -
Nr indeksu: -
Nr REACH: -
Nr UFI: -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Aerozolowy produkt na bazie alkoholu w pojemniku samoopróżnialnym. Produkt przeznaczony do dezynfekcji małych i trudnodostępnych powierzchni w higienie sanitarnej. Może być stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych, użyteczności publicznej, biurowych, fabrycznych, magazynowych, inwentarskich a także w szpitalach, przedszkolach i innych, przy ścisłym przestrzeganiu zalecanych środków ostrożności.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna
Adres: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A
Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87
e-mail: biuro@asplant.com.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: justyna.brewinska@asplant.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112
Telefon producenta: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87 (dni robocze 8:00 – 16:00), 609 99 48 48 (czynny w dni robocze w godz.; od 8:00 do 16:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Flam. Aerosol 1	H222- H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: Skrajnie łatwopalny aerozol; pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

Zagrożenie dla zdrowia: Działa drażniąco na oczy, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenie dla środowiska: Brak

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
2 z 14

AEROBAC



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

Składniki czynne/stwarzające zagrożenie: propan-2-ol nr CAS 67-63-0

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Zagrożenie pożarowe: produkt występuje w postaci aerozolu. Czynnikiem pędym jest skrajnie łatwopalny butan, mogący w sprzyjających warunkach tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Unikać otwartego ognia w miejscu opróżniania pojemnika – ryzyko pożaru i wybuchu.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Skład: propan-2-ol, kompozycja zapachowa, gaz nośny – mieszanina izobutanu i dwutlenku węgla.

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość % w/w	Klasyfikacja CLP
Izobutan	CAS:	75-28-5	~ 69,3 Flam. Gas 1, Press. Gas, H220
	WE:	200-857-2	
	Nr indeksu:	601-004-00-0	
	Nr rej.:	01-2119485395-27	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
3 z 14

AEROBAC

Dwutlenek węgla*	CAS:	124-38-9	~ 23	-
	WE:	204-696-9		
	Nr indeksu:	-		
	Nr rej.:	Nie dotyczy		
Propan-2-ol*	CAS:	67-63-0	~ 7,7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	WE:	200-661-7		
	Nr indeksu:	603-117-00-0		
	Nr rej.:	Nie dotyczy**		

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

* - substancja czynna stosowana w produkcie biobójczym

** - substancja, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

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

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska. Ułożyć w pozycji bocznej. Zapewnić świeże powietrze i ciepło. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Zanieczyszczenie skóry:

zdejmując skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą z mydłem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem. Jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

Zanieczyszczenie oczu:

usunąć soczewki kontaktowe jeżeli poszkodowany je nosi, przemywać oczy bieżącą wodą przez min. 15 minut utrzymując powieki otwarte, natychmiast zasięgnąć porady okulisty.

Narażenie inhalacyjne:

wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, przy trudnościach z oddychaniem podawać tlen, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

bardzo mało prawdopodobna droga narażenia, w przypadku połknięcia nie prowokować wymiotów, nie podawać niczego do picia. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy

Narażenie oddechowe: Brak danych

Zanieczyszczenie skóry: przedłużony lub długotrwały kontakt ze skórą może wywołać podrażnienia, stany zapalne, pęknięcie skóry

Zanieczyszczenie oczu: wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie, przedłużony kontakt może spowodować trwałe uszkodzenie oczu

Spożycie: Brak danych

Opóźnione objawy – bóle i zawroty głowy, uczucie senności

Skutki narażenia – brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
4 z 14

AEROBAC

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

Informacja dla lekarza:

brak antidotum, stosować leczenie objawowe

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

gaśnice pianowe, proszkowe, śniegowe (CO₂), mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki węgla, inne szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się i w kontakcie ze źródłem zapłonu ulec zapaleniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie 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:

usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998. Usunąć źródła zapłonu, nie palić.

Dodatkowe uwagi:

pojemniki nie objęte pożarem i nie rozszczelnione schładzać za pomocą mgły wodnej z bezpiecznej odległości (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch), w miarę możliwości bezpiecznie usunąć z obszaru zagrożenia. Pary produktu tworzą mieszaniny palne/wybuchowe z powietrzem. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych 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:

Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji. Nie wdychać oparów. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Bezwzględnie usunąć źródła ognia. Nie palić. Ryzyko wybuchu palnych par. Skażoną odzież zdjąć, wyprać przed ponownym użyciem. Przed praniem skażoną produktem odzież dokładnie zwilżyć wodą. Skażoną skórę natychmiast wypłukać dużą ilością wody z mydłem.

Dla osób udzielających pomocy:

zapoznać się z informacjami z sekcji 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie splukiwać do kanalizacji.

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 przesywać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
5 z 14

AEROBAC

okrzemkowa) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Miejsce skażenia zmyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

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.

Unikać kontaktu z produktem, wdychania par i aerozoli produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty. Nie stosować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Ryzyko palne/wybuchowe mieszaniny par produktu i powietrza. Zapobiegać tworzeniu palnych / wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i prysznic ratunkowy w przypadku skażenia
- natychmiast zdjęć zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami
- natychmiast usuwać uwolniony produkt.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, wentylowanym miejscu, spełniającym, w przypadku magazynowania dużych ilości produktu, wymagania dla magazynów materiałów ciekłych łatwopalnych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego płomienia, stosowania narzędzi iskrzących. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Pojemniki chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

Śledzić wszelkie zmiany w ustawodawstwie odnośnie zasad składowania opakowań ciśnieniowych (aerozolowych).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
ditlenek węgla	124-38-9	9000	27000	-
propan-2-ol*	67-63-0	900	1200	-

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
6 z 14

AEROBAC

METODY OZNACZANIA SUBSTANCJI W POWIETRZU ŚRODOWISKA PRACY

ditlenek węgla:

PN-Z-04095-01:1974(w)

PN-Z-04095-02:1974 (w)

propan-2-ol:

PN-Z-04224-02:1992 (w)

prPN-Z-04535

PiMOŚP 2020, nr 1(103)

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

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	500 mg/m ³	b. d.	b. d.	b. d.	89 mg/m ³	b. d.	b. d.	b. d.
Skórna	888 mg/kg mc/dzień	b. d.	b. d.	b. d.	319 mg/kg mc/dzień	b. d.	b. d.	b. d.
Pokarmowa					26 mg/kg mc/dzień	b. d.	b. d.	b. d.
Oczy	b. d.				b. d.			

8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli technicznej:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony osobistej:

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.

Ochrona dróg oddechowych:

w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr par organicznych).

Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne.

materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia większy niż 60 minut zgodnie z PN-EN 374).

Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. 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:

wymagane okulary ochronne z bocznymi osłonami przy operacjach stwarzających zagrożenie kontaktu produktu z oczami.

Ochrona skóry:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
7 z 14

AEROBAC

zalecane ubranie ochronne (robocze)

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

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.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Stosowanie powszechne (użycie opakowania jednostkowego):

Unikać wdychania par produktu, ryzyka prysnięcia produktu do oczu. Nie są wymagane specjalne środki ochrony (rekomendowane jest stosowanie ochrony oczu), zalecane jest umycie rąk i twarzy po kontakcie z produktem przed jedzeniem, paleniem papierosów.

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:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Obszar środowiska

	PNEC
Słodka woda:	140.9 mg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:	140.9 mg/l
Morska woda:	140.9 mg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	2.251 g/l
Osad - słodka woda:	552 mg/kg sm osadu
Osad - morska woda:	552 mg/kg sm osadu
Powietrze:	Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
8 z 14

AEROBAC

Gleba (rolnictwo):
Łańcuch pokarmowy:

28 mg/kg sm gleby
160 mg/kg pożywienia

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Aerozol
Kolor:	Nie dotyczy
Zapach:	Charakterystyczny, alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Palność materiałów:	Skrajnie łatwopalny aerozol
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność:	Nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie oznaczono
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	0,85 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary:	> 1 (powietrze = 1)
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie dotyczy.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane. Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, w żadnym przypadku nie przechowywać, ani nie stosować produktu w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały korozyjne, środki utleniające, kwasy, bezwodniki kwasowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
9 z 14

AEROBAC

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

klasyfikacja mieszaniny 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; 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 jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

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 jest klasyfikowany jako działający narkotycznie (kategoria zagrożenia 3)

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.

Dane toksykologiczne składników:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 2000 mg/kg mc	-	-
Skórna	LD50 > 2000 mg/kg mc	-	-
Inhalacyjna	LD50 > 5 mg/l	-	-

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie:

Brak danych.

Wdychanie:

Objawy podrażnienia dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, uczucie senności.

Skóra:

Może powodować odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Oczy:

Produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
10 z 14

AEROBAC

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 jest sklasyfikowany jako szkodliwy 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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, w postaci handlowej nie stanowi znacznego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 > 100 mg/l	Leuciscus idus	48 h
Bezkęgowce	EC50 > 100 mg/l	Daphnia magna	48 h
Głony	EC50 > 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	72 h

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (odpad niebezpieczny). Nie wprowadzać do kanalizacji.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

07 06 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

16 05 04* – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

naależy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Zabrania się ich zgniatania, dziurawienia, spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne.

Kod odpadu: 15 01 04 – opakowanie z metalu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
11 z 14

AEROBAC

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 160.)

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU




14.1. Numer UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
2 	2.1 	2.1 

14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
TAK	TAK	TAK

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Instrukcje pakowania: P207 Kategoria transportowa (ograniczenia transportu przez tunele): 2 (D) LQ: 1L	EmS codes: F-D,S-U Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.	Passenger and Cargo Aircraft PI: 203 Cargo Aircraft Only PI: 203 LQ (PI): Y203

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
12 z 14

AEROBAC

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. z 2022 r. poz. 1816)

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 160.)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. z 2021 r. poz. 24)

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),

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

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 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,

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
13 z 14

AEROBAC

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. Gas 1 Gaz łatwopalny kategoria zagrożenia 1

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

Aerosol 1 Wyroby aerozolowe kategoria zagrożenia 1

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kategoria zagrożenia 2

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

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

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE – Oszacowana toksyczność ostra

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

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

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

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

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

PNEC – Predicted No Effect Concentration

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

SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

ONZ – Organizacja Narodów 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wersja
1.2

Data wydania
09.03.2020

Data aktualizacji
01.04.2023

Strona
14 z 14

AEROBAC

2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (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 1.2 – zmiany i aktualizacja danych w Sekcji 3, 7, 13, 15

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 KARTY CHARAKTERYSTYKI