

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Płyn przeznaczony do zwalczania grzybów pleśniowych oraz domowych występujących na murach, tynkach, powłokach malarskich oraz drewnie.
Odradzone zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dostawca
Nazwa lub nazwa handlowa OD A DO Z SPÓŁKA AKCYJNA
Adres ul. Helska 47/61, Łódź, 91-342
Polska
REGON 473199765
NIP PL7262203044
Telefon/Fax +48 42 650 08 10
E-mail adoz@odadoz.pl
Adres www strony www.odadoz.pl
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Nazwa OD A DO Z SPÓŁKA AKCYJNA
E-mail adoz@odadoz.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**
Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia
- 
- Hasło ostrzegawcze**
Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Dla celów REACH Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (CAS-No. 68391-01-5, EC-No. 269-919-4) zostało zmienione na Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No). Numer rejestracji REACH to: 01-2119965180-41-XXXX. Zmiana ta wynika z wymogów REACH dotyczących identyfikacji i nazw substancji. Definicja została zmieniona ale nie chemiczny skład produktu.

Surowiec	Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
BARQUAT CB – 80	CAS: 68391-01-5 WE: 269-919-4	Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo -C12-18-alkilodimetylo, chlorki Chlorki benzylo-C12-C18-alkilodimetyloamoniowe Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides	≤3,0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer rejestracji: 01-2119457558-25	propan-2-ol	<0,3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

Substancja czynna produktu biobójczego zgodnie z pozwoleniem biobójczym:

Chlorki benzylo-C12-C18-alkilodimetyloamoniowe (BARQUAT CB – 80), CAS: 68391-01-5, WE: 269-919-4 [zaw.3g/100g]

Uwagi

- 1 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021		
Data aktualizacji	23.01.2022	Numer wersji	4.0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Płucz co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się 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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia 12.12.2021

Data aktualizacji 23.01.2022

Numer wersji 4.0

odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NDS	900 mg/m ³	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	1200 mg/m ³	

DNEL

propan-2-ol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	888 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	500 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	319 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	89 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

PNEC

propan-2-ol

Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	2251 mg/l
Gleba (rolna)	28 mg/kg suchej masy gleby
Woda (okresowy wyciek)	140,9 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia 12.12.2021

Data aktualizacji 23.01.2022

Numer wersji

4.0

Drogą pokarmową	160 mg/kg pożywienia
Woda pitna	140,9 mg/l
Woda morska	140,9 mg/l
Osady słodkowodne	552 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	552 mg/kg suchej masy sedymentu

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne. PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. PN-EN ISO 374-1. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	brak danych
Zapach	charakterystyczny, słaby, lekko drażniący
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	4-5 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	nieorganiczna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna gęstość	0,986 g/cm ³ przy 20 °C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Dla celów REACH Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (CAS-No. 68391-01-5, EC-No. 269-919-4) zostało zmienione na Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No). Numer rejestracji REACH to: 01-2119965180-41-XXXX. Zmiana ta wynika z wymogów REACH dotyczących identyfikacji i nazw substancji. Definicja została zmieniona ale nie chemiczny skład produktu.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD ₅₀	>5000 mg/kg	--	Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	>5000 mg/kg	--	Królik
Inhalacyjna	LC ₅₀	10000 ppm	6 godz	Szczur (Rattus norvegicus)

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Metoda	Gatunek
Drogą pokarmową	LD ₅₀	Ok.344 mg/kg	--	Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	3412 mg/kg	OPPTS 870.1200	Królik (samce i samice)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

propan-2-ol

Działanie drażniące na skórę: brak efektu

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Droga narażenia	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Wynik
Po naniesieniu na skórę	DOT	Ok.344 mg/kg	4h	Królik	żrący

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Brak efektu	--	--	--

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Metoda	Ocena	Wynik	Rodzaj badania	Gatunek
Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.	Nie uczulający	Test Buehlera	Świnka morska

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol

Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Bez efektu	--	--	--	--

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Rodzaj badania	Gatunek	Aktywacja metaboliczna	Metoda	Wynik
Test Ames (in vitro)	Salmonella typhimurium	tak	Dyrektywa ds. testów 471 OECD	brak działania mutagennego
Test odchylenia chromosomów in vitro	Limfocyty ludzkie	tak	Dyrektywa ds. testów 473 OECD	non klastogenna
test mutacji genowej (in vitro)	komórki jajnika chomika chińskiego	tak	Dyrektywa ds. testów 476 OECD	brak działania mutagennego
test nieplanowanej syntezy DNA (in vitro)	hepatocyty szczurze	--	Dyrektywa ds. testów 482 OECD	negatywny
Mikrojądrowy test in vivo	Mysz (samce i samice) doustnie Typ komórki: Szpik kostny	--	Dyrektywa ds. testów 474 OECD	brak działania mutagennego

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
--	--	--	Bez efektów rakotwórczych	--	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
--	--	--	Bez efektu	--	--

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Działanie na płodność :

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

Gatunek: Szczur, samica

Sposób podania dawki: Połknięcie

Dawka: 0-300-1000-2000 ppm

Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 67 - 106 mg/kg wagi ciała

Ogólna toksyczność F1: 54 - 86 mg/kg wagi ciała

Płodność: NOAEL: 112 - 161 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

Gatunek: Szczur, samiec

Sposób podania dawki: Połknięcie

Dawka: 0-300-1000-2000 ppm

Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała

Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała

Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu :

Gatunek: Szczur

szczep: Sprague-Dawley

Sposób podania dawki: Doustnie

Dawka: 0-10-30-100 Miligram na kilogram

Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 8,1 mg/kg wagi ciała/dzień

Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021		
Data aktualizacji	23.01.2022	Numer wersji	4.0

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność dawki powtarzalnej

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Gatunek: Psach, samica

NOAEL: 45 mg/kg

Sposób podania dawki: Odżywianie

Czas ekspozycji: 90 d

Ilość ekspozycji: dziennie

Dawka: 0-500-1500-3000 ppm

Gatunek: Psach, samiec

NOAEL: 50 mg/kg

Sposób podania dawki: Odżywianie

Czas ekspozycji: 90 d

Ilość ekspozycji: dziennie

Dawka: 0-500-1500-3000 ppm

Gatunek: Szczur, samiec

NOAEL: 31 mg/kg

Sposób podania dawki: Odżywianie

Czas ekspozycji: 90 d

Ilość ekspozycji: dziennie

Dawka: 0-6-31-62 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Gatunek: Szczur, samica

NOAEL: 38 mg/kg

Sposób podania dawki: Odżywianie

Czas ekspozycji: 90 d

Ilość ekspozycji: dziennie

Dawka: 0-8-38-77 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla celów REACH Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chlorides (CAS-No. 68391-01-5, EC-No. 269-919-4) zostało zmienione na Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No). Numer rejestracji REACH to: 01-2119965180-41-XXXX. Zmiana ta wynika z wymogów REACH dotyczących identyfikacji i nazw substancji. Definicja została zmieniona ale nie chemiczny skład produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia 12.12.2021
Data aktualizacji 23.01.2022 Numer wersji 4.0

Toksyczność ostra

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

propan-2-ol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	9640 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)	--
CE ₅₀	10000 mg/l	24 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)	--
CE ₅₀	9,17 g/l	7 dzień	Algi i inne wodne rośliny	--

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Toksyczność dla ryb

NOEC (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,0322 mg/l

Czas ekspozycji: 34 d

Rodzaj badania: Wczesny etap życia

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: EPA-FIFRA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)): 0,456 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: US-EPA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LC50 (Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)): 0,515 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: US-EPA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,016 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): >= 0,00415 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Rodzaj badania: Test reprodukcji

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: EPA-FIFRA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

Toksyczność dla alg

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,049 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów

EC50 (czynny osad): 7,75 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Rodzaj badania: Toksyczność ostra

LC50: 7 070 mg/kg

Czas ekspozycji: 14 d

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób

Rodzaj badania: Soil Microflora

EC50: > 1 000 mg/kg

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 216 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla roślin

EC50: 277 - 1 900 mg/kg

Czas ekspozycji: 14 d

Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu

Metoda: Wytyczne OECD 208 w sprawie prób

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

brak danych dla mieszaniny

propan-2-ol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
--	--	--	--	Ulega biodegradacji

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Biodegradowalność :

Rodzaj badania: Test wydzielania CO2

Stężenie: 5 mg/l

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia 12.12.2021

Data aktualizacji 23.01.2022

Numer wersji

4.0

Biodegradacja: 95,5 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Stabilność w wodzie

produkt (składnik) trwały hydrolitycznie

Połowiczny okres rozpadu: > 1 r (20 °C)

pH: 7

Metoda: Punkt C.10. w Załączniku V do Dyrektywy

67/548/EWG.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Bioakumulacja :

Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)

Czas ekspozycji: 35 d

Stężenie: 0,076 mg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79

Metoda: US-EPA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides (EC-No. 939-253-5/ No CAS-No).

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Absorpcji/desorpcji

Medium: Gleba

Koc: 282624 L/kg

Kd: 13 630, log Kd: 3,13

Metoda: Wytyczne OECD 106 w sprawie prób

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

07 04 03 Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste *

16 82 01 Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-18-alkilodimetylo, chlorki)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

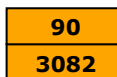
Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



M6

9+zagrożenie dla środowiska



Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

964

Instrukcje pakowania cargo

964

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-F

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

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

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

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 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym: nr 2317/05

Substancja czynna: Chlorki benzylo-C12-C18-alkilodimetyloamoniowe (Barquat CB 80), CAS: 68391-01-5, WE: 269-919-4

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P264	Dokładnie umyć twarz, ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami..

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia	12.12.2021	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	23.01.2022		

DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zmiany względem wersji 1 karty charakterystyki

Sekcja: 3

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu
Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

Data utworzenia 12.12.2021

Data aktualizacji 23.01.2022

Numer wersji

4.0

Pozostałe dane

Do oceny tego produktu wykorzystano karty charakterystyki surowców. Dane wykorzystano zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.