

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

HLA LAKIEROBEJCA

<i>Informacja o substancjach klasyfikujących mieszaninę jako stwarzającą zagrożenie dla zdrowia lub środowiska</i>			
Lp.	Nazwa składnika	Numer WE	Numer CAS
1	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5
2	Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	-	55965-84-9
3	Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	1065336-91-5
4	2-metyloizotiazol-3(2H)-on	220-2339-6	2682-20-4

UFI: 9N7C-TFX5-TG16-2ES9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Lakier kolorowy.

Zastosowania inne są odradzane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh:

+48 41 248 70 00

reach_holcim_pl@holcim.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

+48 41 248 70 00

Numery aktywne od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godzinach 7:00 – 15:00, obsługa w języku polskim.

Numer alarmowy 112 - czynny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu - obsługa w języku polskim.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

Informacja jest dostarczana w następujących językach: polski.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia i kod kategorii	Zwroty określające zagrożenie
Działanie uczulające na skórę	Skin Sens. 1A	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

W niektórych przypadkach mogą wystąpić reakcje alergiczne skóry.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Może spowodować działanie szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nie są znane.

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P261- Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne

P302+P352- W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

Substancje stwarzające zagrożenie:

1,2-benzotiazol-3(2H)-on,

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1),

Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu,
2-metyloizotiazol-3(2H)-on.

2.3. Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania.

3.2. Mieszanki

Mieszanina wodna na bazie dodatków, koalescentów, pigmentów i żywic

Numerzy Identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja	Uwaga
CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 Nr REACH: 01-2119450011-60-xxxx	(metylo-2-metoksyetoksy)propanol	1-<4	Substancja jest nieklasyfikowana	
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Nr REACH: 01-2119475108-36-xxxx	2-butoksyetanol	0,5-<1	Acute Tox.4, H02 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Acute Tox.3, H311 Droga pokarmowa ATE = 1200 mg/kg bw Wdychanie (pary) ATE = 3 mg/L	
Index: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 WE:203-906-6 Nr REACH: 01-2119475100-52-xxxx	2-(2-metoksyetoksy)etanol	0,0015-<0,5	Repr.1B, H360D Specyficzne stężenia graniczne Repr.1B, H360 C ≥ 3%	
CAS: 1065336-91-5 WE: 915-687-0 Nr REACH: 01-2119491304-40-xxxx	Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	<0,25	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens.1A, H317	

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

Index: 613-088-00-6 CAS:2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr REACH: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	<0,036	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1A, H317 Acute Tox.2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036% Droga pokarmowa ATE = 450 mg/kg bw Wdychanie (pyły/mgła) ATE = 0,21 mg/L	
Index: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 WE: 220-239-6	2-metyloizotiazol-3(2H)-on	<0,0015	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015%	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	<0,0015	Acute Tox.3, H301 Acute Tox.2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C <0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C <0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1, 2

Uwagi

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu

Po kontakcie z oczami

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki produktu.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

Po kontakcie ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherze), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.

Po wdychaniu

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: Może pojawić się podrażnienie, łzawienie.

Skóra: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Wdychanie: Nie dotyczy.

Połknięcie: Podrażnienie, nudności

Środowisko: W warunkach normalnego wykorzystania produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

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:

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie pożaru należy stosować: gaśnice proszkowe (proszek ABC).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenków 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). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

na całe ciało. Nie pozwolić, 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

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz Sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Szczegóły w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

A.-Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Należy działać zgodnie z obowiązującym prawem w kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy związanym z ręczną obsługą ładunków. Zachować porządek, czystość i usuwać bezpiecznymi metodami (Seksja 6).

B.-Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzić do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.-Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksycznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.-Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

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

A.-Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. Tem.: 5 °C

Maks. Tem.: 30 °C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.-Ogólne warunki przechowywania

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz Sekcja 10.5

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 w środowisku pracy. Polska (Dz.U. 2024, poz. 1017)

Nazwa substancji	NDS	NDSch	Uwagi
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,2 mg/m ³	0,4 mg/m ³	skóra
(metylo-2-metoksyetoksy)propanol	240 mg/m ³	480 mg/m ³	
2-butoksyetanol	98 mg/m ³	200 mg/m ³	
2-(2-metoksyetoksy)etanol	50 mg/m ³		
Woski parafinowe i woski węglowodorowe	2 mg/m ³		
Sadza	4 mg/m ³		

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

DNEL składników

Nazwa substancji	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Miejsce stosowania	Czas narażenia
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	0,021 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe, skutki lokalne
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	0,043 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre, skutki lokalne
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,02 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe, skutki lokalne
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE	0,04 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre, skutki lokalne

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)			
--	--	--	--

PNEC składników

Nazwa substancji	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
2-butoksyetanol	8,8 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-butoksyetanol	0,88 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-butoksyetanol	463 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-butoksyetanol	34,6 mg/kg	Organizmy wodne	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-butoksyetanol	3,46 mg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-butoksyetanol	2,33 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	4,03 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	0,403 µg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	1,03 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	49,9 µg/kg	Organizmy wodne	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	4,99 µg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	3 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	3,39 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	3,39 µg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	0,23 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	0,047 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	3,39 µg/l	Organizmy lądowe	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-	3,39 µg/l	Organizmy lądowe	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)				
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,23 mg/l	Organizmy lądowe	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,027 mg/kg	Organizmy lądowe	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,027 mg/kg	Organizmy lądowe	Osad morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,01 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

PNEC składników

Nazwa substancji	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	4,03 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	0,403 µg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	1,03 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	49,9 µg/kg	Organizmy wodne	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	4,99 µg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1,2-benzotiazol -3(2H)-on	3 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	3,39 µg/l	Organizmy lądowe	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	3,39 µg/l	Organizmy lądowe	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,23 mg/l	Organizmy lądowe	Instalacja oczyszczania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,027 mg/kg	Organizmy lądowe	Osad słodkowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-	0,027 mg/kg	Organizmy lądowe	Osad morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)				
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	0,01 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2. Kontrola narażenia

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B.- Ochrona dróg oddechowych.



Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych. Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami. Zgodna z normą: EN 405:2002+A1:2010.

Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

C.-Szczególna ochrona rąk.



Obowiązkowa ochrona rąk. Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nityl, Czas przebicia: > 480 min, Grubość materiału: 0,4 mm). Zgodne z normą: EN ISO 21420:2020. Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

D.-Ochrona oczu i twarzy.

Obowiązkowa ochrona twarzy. Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom. Zgodne z normą: EN 166:2002 oraz EN ISO 4007:2018. Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

E.-Ochrona ciała.

Odzież robocza. Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.

Obuwie robocze antypoślizgowe. Zgodne z normą: EN ISO 20347:2012. Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007.

F.-Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Prysznic awaryjny. Zgodny z normą: ANSI Z358-1 oraz ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

Przyrząd do płukania oczu. Zgodny z normą: DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrola narażenia środowiska

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz: sekcja 7.1

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacja dotyczy całej mieszaniny

- (a) Stan skupienia: ciekły
- (b) Kolor: według oznakowania na opakowaniu
- (c) Zapach: brak danych
- (d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych
- (e) Początkowa temperatura wrzenia: 101 °C
- (f) Palność materiałów: brak danych
- (g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- (h) Temperatura zapłonu: >60 °C
- (i) Temperatura samozapłonu: 215 °C
- (j) Temperatura rozkładu: brak danych
- (k) pH: 9
- (l) Lepkość kinematyczna: brak danych

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

- (m) Rozpuszczalność w wodzie: brak danych
- (n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych
- (o) Prężność par: brak danych
- (p) Gęstość względna: 1,056 w 20 °C
- (q) Gęstość: 1055,5 kg/m³
- (r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy
- (s) Prężność pary: 2340 Pa w 20 °C oraz 12327.73 Pa w 50 °C

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerozole: nie dotyczy
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: brak danych
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: brak danych
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: brak danych
- e) szybkość parowania: brak danych
- f) zdolność mieszania się: brak danych
- g) przewodność: brak danych
- h) działanie korozyjne: brak danych
- i) grupa gazów: nie dotyczy
- j) potencjał redoks: brak danych
- k) potencjał powstawania rodników: brak danych
- l) właściwości fotokatalityczne: brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt jest magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku prawidłowego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi kwasami i zasadami, a także substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku prawidłowego sposobu użytkowania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty np. tlenki węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

IARC: 2-butoksyetanol (3); Sadza (2B)

- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

- Oddechowcy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	ATE
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	2634-33-5	Droga pokarmowa	450 mg/kg
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	2634-33-5	Droga oddechowa: pył/mgła	0,21 mg/l/4h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga pokarmowa	64 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Po naniesieniu na skórę	87,12 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga oddechowa: para	0,5 mg/l/4h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga oddechowa: pył/mgła	0,33 mg/l/4h

Toksyczność ostra składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	2634-33-5	Droga pokarmowa	LD50	450 mg/kg	Szczur wędrowny
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	2634-33-5	Po naniesieniu na skórę	LD50	>2000 mg/kg	Szczur wędrowny
1,2-benzoizotiazol -3(2H)-on	2634-33-5	Droga oddechowa: pył/mgła	LC50	0,21 mg/l/4h	Szczur wędrowny
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga pokarmowa	LD50	64 mg/kg	Szczur wędrowny
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Po naniesieniu na skórę	LD50	87,12 mg/kg	Królik europejski
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Droga oddechowa: pył/mgła	LC50	0,33 mg/l/4h	Szczur wędrowny

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dostępne informacje na podstawie składników:

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	ErC50	150 µg/l	Alga	72 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	LC50	4,77 mg/l	Ryba	96 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	EC50	1,7 mg/l	Bezkęgowce wodne	24 h
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	ErC50	>0,072 mg/l	Alga	96 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	LC50	0,19 mg/l	Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	LD50	0,18 mg/l	Dafnia magna	48 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	EC50	19,9 µg/l	Alga	48 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

Nazwa substancji	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	EC50	1,4 mg/l	Bezkęgowce wodne	21 d
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	ErC50	0,22 mg/l	Alga	120 h
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	LC50	0,07 mg/l	Ryba	14 d
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	EC50	>0,18 mg/l	Bezkęgowce wodne	21 d
Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	ErC50	45,6 µg/l	Alga	120 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

12.4. Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoksyczne

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz.699.Zgodnie z kodem 15 01 (2024/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). USTAWA z dnia 17 listopada 2021r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151). Ustawa z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1834).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkty nie stanowią zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

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 (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 1816)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-21 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018), wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2025 poz. 949).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.poz.1488, 2016), wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024 poz. 1123).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.nr 178, poz.1481, 2005) z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 17 listopada 2021r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151).
Ustawa z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1834).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz.10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki:

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H319	Działa drażniąco na oczy
H315	Działa drażniąco na skórę
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H301+H311	Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H310+H330	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzkiego:

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:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
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
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia Luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
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
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens	Działanie uczulające skórę
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Karta Charakterystyki dla HLA LAKIEROBEJCA

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 25-11-2025

Data aktualizacji: 30-03-2026

Wersja nr 2.0

Wskazówki dotyczące szkoleń:

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

Zalecane ograniczenia stosowania:

Brak danych.

Pozostałe informacje:

Procedura klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Aktualizacja obejmowała zmianę nazwy handlowej (sekcja 1.1)

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności. Podane w dokumencie informacje nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.