BETONSTYL IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY - do betonu i ogrodzeń betonowych

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: BETONSTYL IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY - do betonu i ogrodzeń betonowych

Inne sposoby identyfikacji:

Nie dotyczy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane (Stosowanie przez konsumentów): Renowacja betonu

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

AKSIL Fabryka Specjalistycznych Wyrobów Lakierowych Sp. z o.o.
Pustków 363 D
39-205 Pustków - Podkarpackie - Polska
Tel.: +48 14 670 40 75
laboratorium@aksil.pl
www.aksil.pl
BDO: 000033027

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112, 999, 14 670 40 75 w dniach pn-pt (w godz. 7.00-15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.
P103: Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

Informacja uzupełniająca:

EUH208: Zawiera Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu), 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, 2-oktyloizotiazol-3 (2H)-on, 2-metyloizotiazol-3(2H)-on, masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina wodna na bazie dodatków, wypełniaczy, koalescentów, pigmentów i żywic

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja		Stężenie
CAS: 12001-26-2 EC: Nie dotyczy Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy	**Mika (RCS < 1%)[1]**	Niesklasyfikowana	**1 - <4%**
	Rozporządzenie 1272/2008		

[1] Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
[2] Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja		Stężenie
CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1 Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy	**Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)(2)**	Klas. dost.	**<0,2%**
	Rozporządzenie 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Uwaga	
CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8 Index: 613-335-00-8 REACH: Nie dotyczy	**4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on(2)**	ATP ATP15	**<0,0015%**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 26530-20-1 EC: Nie dotyczy Index: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy	**2-oktyloizotiazol-3(2H)-on(2)**	Klas. dost.	**<0,0015%**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 Index: 613-326-00-9 REACH: 01-2120764690-50-XXXX	**2-metyloizotiazol-3(2H)-on(2)**	ATP ATP13	**<0,0015%**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy Index: 613-167-00-5 REACH: 01-2120764691-48-XXXX	**masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)(2)**	ATP ATP13	**<0,0015%**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Niebezpieczeństwo	
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	**bezwodnik maleinowy(2)**	ATP ATP13	**<0,001%**
	Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Niebezpieczeństwo	

(1) Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
(2) Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Inne informacje:

Identyfikacja	Współczynnik M	
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	Ostre	100
	Przewlekły	100
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1 EC: Nie dotyczy	Ostre	100
	Przewlekły	100
2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Ostre	10
	Przewlekły	1
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy	Ostre	100
	Przewlekły	100

Identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	% (m/m) >=0,025: Skin Irrit. 2 - H315 % (m/m) >=0,025: Eye Irrit. 2 - H319 % (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1 EC: Nie dotyczy	% (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317
2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	% (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy	% (m/m) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314 0,06<= % (m/m) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315 % (m/m) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318 0,06<= % (m/m) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319 % (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317
bezwodnik maleinowy CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (m/m) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	LD50 ustna	567 mg/kg	
	LD50 skórna	Nie dotyczy	
	LC50 wdychanie oparów	0,16 mg/L	

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1 EC: Nie dotyczy	LD50 ustna	125 mg/kg	
	LD50 skórna	311 mg/kg	
	LC50 wdychanie oparów	1,233 mg/L *	
2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LD50 ustna	120 mg/kg	
	LD50 skórna	242 mg/kg	
	LC50 wdychanie oparów	0,5 mg/L *	
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol -3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy	LD50 ustna	64 mg/kg	
	LD50 skórna	87,12 mg/kg	
	LC50 wdychanie oparów	1,433 mg/L *	
bezwodnik maleinowy CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 ustna	1090 mg/kg	
	LD50 skórna	Nie dotyczy	
	LC50 wdychanie oparów	Nie dotyczy	

*Równoważna wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE substancji, która ma zastosowanie do drogi narażenia produktu. Wartość oszacowanej toksyczności ostrej ATE związana z drogą narażenia substancji, patrz punkt 11.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

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.

Przez wdychanie:

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.

Przez kontakt ze skórą:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicem mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany 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 poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie / aspirację:

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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:

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.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

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

Zaleca się:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Zaabsorbować wyciek za pomocą piasku lub obojętnego środka pochłaniającego i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie wchłaniać trocinami ani innymi palnymi absorbentami. Zebrać produkt w odpowiednich pojemnikach i zarządzać nim zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Wycieki do wód lub morza:
Niewielkie wycieki:
Ograniczyć wyciek za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Do zbierania i utylizacji odpadów należy używać odpowiednich absorbentów zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Duże wycieki:
Jeśli to możliwe, powstrzymać wyciek w otwartej wodzie za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Jeśli nie jest to możliwe, należy spróbować kontrolować jego rozprzestrzenianie się i zebrać produkt za pomocą odpowiednich środków mechanicznych. Zawsze konsultować się z ekspertami przed użyciem dyspergatorów i upewniać się, że jesteśmy w posiadaniu niezbędnych, wymaganych zezwoleń. Obchodzenie się odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również sekcja 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 (sekcja 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 doprowadzać 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 toksykologicznym.

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.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz podsekcja 6.3)

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

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

A.- Szczególne wymagania dotyczące magazynowania

Min. temp.: 5 ºC

Maks.temp.: 30 ºC

Maksymalny czas: 24 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz podsekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2024 poz. 1017:

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej		
Dolomit CAS: 16389-88-1 EC: 240-440-2	NDS		10 mg/m³
	NDSCh		
2,2´-oksybisetanol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	NDS		10 mg/m³
	NDSCh		
Syntetyczna krzemionka amorficzna CAS: 112926-00-8 EC: Nie dotyczy	NDS		2 mg/m³ (Wdychalny) 10 mg/m³ (Inhalowalny)
	NDSCh		
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy	NDS		0,2 mg/m³
	NDSCh		0,4 mg/m³
Mika (RCS < 1%) CAS: 12001-26-2 EC: Nie dotyczy	NDS		0,1 mg/m³
	NDSCh		
Trójtlenek diżelaza CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2	NDS		2,5 mg/m³ (Wdychalny) 5 mg/m³ (Inhalowalny)
	NDSCh		5 mg/m³ (Wdychalny)
C.I.Pigment Black 11 CAS: 1317-61-9 EC: 215-277-5	NDS		2,5 mg/m³ (Wdychalny) 5 mg/m³ (Inhalowalny)
	NDSCh		5 mg/m³ (Wdychalny)
Diazotan miedzi CAS: 3251-23-8 EC: 221-838-5	NDS		0,2 mg/m³
	NDSCh		
bezwodnik maleinowy CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	NDS		0,5 mg/m³
	NDSCh		1 mg/m³
Dwutlenek tytanu CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	NDS		10 mg/m³
	NDSCh		
(metylo-2-metoksyetoksy)propanol (1) CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NDS		240 mg/m³
	NDSCh		480 mg/m³
Węglan wapnia CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9	NDS		10 mg/m³
	NDSCh		
Kwarc (RCS <1%) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	NDS		0,1 mg/m³
	NDSCh		

(1) Skóra

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 26530-20-1	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: Nie dotyczy	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	1,63 mg/m³	Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 2682-20-4	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 220-239-6	Droga wziewna	Nie dotyczy	0,043 mg/m³	Nie dotyczy	0,021 mg/m³
bezwodnik maleinowy	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
CAS: 108-31-6	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 203-571-6	Droga wziewna	0,2 mg/m³	0,2 mg/m³	0,081 mg/m³	0,081 mg/m³

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Doustnie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,167 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 26530-20-1	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,0134 mg/kg	Nie dotyczy
EC: Nie dotyczy	Droga wziewna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0,29 mg/m³	Nie dotyczy
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Doustnie	0,053 mg/kg	Nie dotyczy	0,027 mg/kg	Nie dotyczy
CAS: 2682-20-4	Skórna	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EC: 220-239-6	Droga wziewna	Nie dotyczy	0,043 mg/m³	Nie dotyczy	0,021 mg/m³

PNEC:

Identyfikacja				
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	Oczyszczalnia ścieków	Nie dotyczy	Wody słodkiej	0,0022 mg/L
CAS: 26530-20-1	Gleby	0,0082 mg/kg	Wody morskie	0,00022 mg/L
EC: Nie dotyczy	Sporadyczne	0,00122 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,0475 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (Wody morskie)	0,00475 mg/kg
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Oczyszczalnia ścieków	0,23 mg/L	Wody słodkiej	0,00339 mg/L
CAS: 2682-20-4	Gleby	0,047 mg/kg	Wody morskie	0,00339 mg/L
EC: 220-239-6	Sporadyczne	0,00339 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	Nie dotyczy
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (Wody morskie)	Nie dotyczy
bezwodnik maleinowy	Oczyszczalnia ścieków	44,6 mg/L	Wody słodkiej	0,038 mg/L
CAS: 108-31-6	Gleby	0,037 mg/kg	Wody morskie	0,004 mg/L
EC: 203-571-6	Sporadyczne	0,379 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,296 mg/kg
	Doustnie	Nie dotyczy	Osad (Wody morskie)	0,03 mg/kg

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 podsekcjach 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.

Jeżeli przyjęte warunki pracy i/lub środki bezpieczeństwa nie pozwalają na utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej limitów narażenia (jeśli istnieją) lub na akceptowalnych poziomach (jeśli nie istnieją limity narażenia), należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wybrany przez wykwalifikowanego specjalistę.

C.- Szczególna ochrona rąk.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami	CE CAT I		Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN ISO 21420:2020 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

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.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona twarzy	Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom	CE CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

E.- Ochrona ciała.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Odzież robocza	CE CAT I		Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek 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	CE CAT II	EN ISO 20347:2022/A1:2024	Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2022 y EN 13832 -1:2019

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Zaleca się wdrożenie dodatkowego sprzętu awaryjnego w miejscach pracy, które są szczególnie narażone na działanie produktu lub w sytuacjach, w których ocena ryzyka podkreśla potrzebę takiego sprzętu.

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
 Prysznic awaryjny	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Przyrząd do płukania oczu	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 podsekcja 7.1.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20 ºC:	Ciecz
Wygląd:	Ciecz
Kolor:	Wedlug oznakowania na opakowaniu
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie dotyczy *

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:	101 ºC
Prężność pary 20 ºC:	2411 Pa
Prężność pary 50 ºC:	12547,76 Pa (12,55 kPa)
Szybkość parowania:	Nie dotyczy *

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 ºC:	1115,8 kg/m³
Gęstość względna 20 ºC:	1,116
Lepkość dynamiczna 20 ºC:	Nie dotyczy *

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

Lepkość kinematyczna 20 ºC:	Nie dotyczy *
Lepkość kinematyczna 40 ºC:	Nie dotyczy *
Stężenie:	Nie dotyczy *
pH:	8,5
Względna gęstość pary do 20 ºC:	Nie dotyczy *
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC:	Nie dotyczy *
Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC:	Nie dotyczy *
Stopień rozpuszczalności:	Nie dotyczy *
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
Palność materiałów:	
Temperatura zapłonu:	Niepalny (>60 ºC)
Palność materiałów (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy *
Temperatura samozapłonu:	189 ºC
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
Charakterystyka cząsteczek:	
Mediana ekwiwalentu średnicy:	Nie dotyczy *

9.2 Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy *
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy *
Substancje powodujące korozję metali:	Nie dotyczy *
Ciepło spalania:	Nie dotyczy *
Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych:	Nie dotyczy *
Inne właściwości bezpieczeństwa:	
Napięcie powierzchniowe 20 ºC:	Nie dotyczy *
współczynnik załamania:	Nie dotyczy *

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

Wstrząsy i tarcia	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy	Woda	Utleniacze	Materiały łatwopalne	Inne
Unikać silnych kwasów	Nie dotyczy	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy	Unikać silnych zasad

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać podsekcje 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO_2), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

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.

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: Mika (RCS < 1%) (1: Rakotwórczy dla ludzi); Trójtlenek diżelaza (3: Nieklasyfikowany pod względem rakotwórczości u ludzi); Dwutlenek tytanu (2B: Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E- Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Nie dotyczy

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Mika (RCS < 1%) CAS: 12001-26-2 EC: Nie dotyczy	LD50 ustna	15000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>5000 mg/kg	
	LC50 wdychanie pyłów	>5 mg/L	
Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1	LD50 ustna	2615 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie oparów	>20 mg/L	
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	LD50 ustna	567 mg/kg	
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie oparów	0,16 mg/L	
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1 EC: Nie dotyczy	LD50 ustna	125 mg/kg	
	LD50 skórna	311 mg/kg	
	LC50 wdychanie mgły	0,27 mg/L	Szczur
2-metyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LD50 ustna	120 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	242 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie pyłów	0,34 mg/L	Szczur
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol -3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy	LD50 ustna	64 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	87,12 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie mgły	0,33 mg/L	Szczur
bezwodnik maleinowy CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 ustna	1090 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie pyłów	>5 mg/L	

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

ATE mix		Składniki o nieznanej toksyczności
Doustnie	>2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	0 %
Skórna	>2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	0 %
LC50 wdychanie oparów	>20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa)	0 %

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

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

12.1 Toksyczność:

Ostra toksyczność:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)	LC50	0,97 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 41556-26-7	EC50	20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 255-437-1	EC50	Nie dotyczy		
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	LC50	0,0027 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 64359-81-5	EC50	0,0047 mg/L (96 h)	Mysidopsis bahia	Skorupiak
EC: 264-843-8	EC50	0,032 mg/L (120 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 26530-20-1	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: Nie dotyczy	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Wodorost
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	LC50	4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 2682-20-4	EC50	0,934 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 220-239-6	EC50	Nie dotyczy		
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	LC50	0,28 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 55965-84-9	EC50	0,16 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: Nie dotyczy	EC50	0,027 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost

Toksyczność długookresowa:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Ryba
CAS: 64359-81-5 EC: 264-843-8	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Skorupiak
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Ryba
CAS: 26530-20-1 EC: Nie dotyczy	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Skorupiak
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Ryba
CAS: 55965-84-9 EC: Nie dotyczy	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Skorupiak

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	Nie dotyczy
CAS: 2682-20-4	ChZT	Nie dotyczy	Okres	29 dni
EC: 220-239-6	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	54,1 %
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	0,3 mg/L
CAS: 55965-84-9	ChZT	Nie dotyczy	Okres	29 dni
EC: Nie dotyczy	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	38,8 %
bezwodnik maleinowy	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	33,33 mg/L
CAS: 108-31-6	ChZT	Nie dotyczy	Okres	29 dni
EC: 203-571-6	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% biodegradowalny	98,19 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Szczegółowe informacje dotyczące substancji:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	BCF	6
CAS: 2682-20-4	Log POW	-0,49
EC: 220-239-6	Potencjał	Niski
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	BCF	54
CAS: 55965-84-9	Log POW	0,75
EC: Nie dotyczy	Potencjał	Średni
bezwodnik maleinowy	BCF	
CAS: 108-31-6	Log POW	-2,61
EC: 203-571-6	Potencjał	

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	Koc	11,5	Stała Henry'ego	Nie dotyczy
CAS: 2682-20-4	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 220-239-6	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Koc	Nie dotyczy	Stała Henry'ego	5E-3 Pa·m³/mol
CAS: 55965-84-9	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: Nie dotyczy	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
bezwodnik maleinowy	Koc	42	Stała Henry'ego	0E+0 Pa·m³/mol
CAS: 108-31-6	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 203-571-6	Napięcie powierzchniowe	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	Nie jest niebezpieczny

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

Nie dotyczy

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/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 podsekcja 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2025 poz. 870).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2025 i RID 2025:

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

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
	Nalepki:	Nie dotyczy
14.4	**Grupa pakowania:**	Nie dotyczy
14.5	**Zagrożenia dla środowiska:**	Nie
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Przepisy szczególne:	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	Nie dotyczy
	Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona:	Nie dotyczy
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**	Nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 42-24:

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
	Nalepki:	Nie dotyczy
14.4	**Grupa pakowania:**	Nie dotyczy
14.5	**Zanieczyszczenie morza:**	Nie
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Przepisy szczególne:	Nie dotyczy
	Kody EmS:	
	Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz sekcja 9
	Ilość ograniczona:	Nie dotyczy
	Grupa segregacji:	Nie dotyczy
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**	Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2026:

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
	Nalepki:	Nie dotyczy
14.4	**Grupa pakowania:**	Nie dotyczy
14.5	**Zagrożenia dla środowiska:**	Nie
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz sekcja 9
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**	Nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 3-Jodo-2-Propynylo Butylokarbaminian.
- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:
4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (64359-81-5) - PT: (7, 8, 9, 10, 11, 21) ; *2-oktyloizotiazol-3(2H)-on (26530-20-1) - PT: (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)* ; *2-metyloizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) - PT: (6, 11, 12, 13)* ; *masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (55965-84-9) - PT: (2, 4, 6, 11, 12, 13)* ; *3-Jodo-2-Propynylo Butylokarbaminian (55406-53-6) - PT: (6, 7, 8, 9, 10, 13)*
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

Seveso III:

Nie dotyczy

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Narażenie na działanie wdychalnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy musi być kontrolowane zgodnie z dyrektywą (UE) 2019/130.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

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.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (. Dz.U. 2022, poz. 1816).
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.(Dz.U. 2025 poz. 949)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).
Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (. Dz.U. 2021, poz. 24).
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/U.
Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. 2013 poz. 840).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2018 poz. 1865).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2025 poz. 870).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
Oświadczenie Rządowe z dnia 6 marca 2025 r.w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

(Dz.U. 2025 poz. 642)
Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2020 poz. 2065).
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. 2016 nr 0 poz. 1488).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2023 poz. 1939).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r.w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy.(Dz.U. 2024 poz. 1126).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Nie dotyczy

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
Acute Tox. 2: H310+H330 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Acute Tox. 2: H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
Acute Tox. 3: H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
Acute Tox. 3: H301+H311 - Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Corr. 1: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Skin Corr. 1C: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Skin Sens. 1A: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT RE 1: H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Wdychanie).

Proces klasyfikacji:

Nie dotyczy

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Skróty użyte w tekście:

- Kontynuacja na następnej stronie -

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ChZT:Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
BZT:Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
BCF: współczynnik biokoncentracji
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50: medialna dawka śmiertelna
LC50: medialne stężenie śmiertelne
EC50: medialne stężenie efektywne
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
IWO: środki ochrony indywidualnej
STP: oczyszczalnie ścieków
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -