



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 23

BONDERITE L-MR 71-2 known as Multan 71-2

KC Numer : 664428
V007.0

Aktualizacja: 10.07.2023

Data druku: 12.07.2023

Zastępuje wersje z: 14.12.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BONDERITE L-MR 71-2 known as Multan 71-2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Rozpuszczalne w wodzie środki smarne do zastosowań w przemyśle metalowym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych	Kategoria 1B
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Dicykloheksyloamina

etanol, 2,2',2''-trinitriło-, związek z α -(karboksymetylo)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-yloksy]poli(oksy-1,2-etanodiylem) (1:1), 9EO

kwask borowy

Boric acid, compd. with 2-aminoethanol

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

Zawiera: 3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Następujące substancje występują w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Boric acid, compd. with 2- aminoethanol 68425-67-2 270-367-1	5- < 10 %	Repr. 2, H361		
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
boran dicykloheksyloaminy 860382-11-2	1- < 3 %	Repr. 2, H361		
Dicykloheksyloamina 101-83-7 202-980-7 01-2119493354-33	1- < 2,5 %	Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18- nienasycone, związki z trietanoloaminą 68424-19-1 270-279-3	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
etanol, 2,2',2''-trinitriło-, związek z α-(karboksymetylo)-ω-[(9Z)-9- oktadecen-1-yloksy]poli(oksy- 1,2-etanodylem) (1:1), 9EO 2468016-06-8	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318		
2,2',2''-trinitriłoetanol-, związek z α-(karboksymetylo)-ω- (oktyloksy)poli(oksy-1,2- etanodylem) (1:1) 125431-62-1	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318		
kwaz borowy 10043-35-3 233-139-2 01-2119486683-25	0,1- < 1 %	Repr. 1B, H360FD		SVHC
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 STOT SE 3, H335	M acute = 10 M chronic = 1	

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.
Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Przeplukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Po ogrzaniu lub w razie pożaru może dojść do powstania toksycznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.
Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznic ratunkowy do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.
Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.
Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Temperatury pomiędzy + 5 °C a + 40 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozpuszczalne w wodzie środki smarne do zastosowania w przemyśle metalowym

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); zawiera < 3% DMSO 64741-89-5 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL]	10	67,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5 [2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL]	15	101,2	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5 [2-(2-Butoksyetoksy)etanol]		67	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5 [2-(2-Butoksyetoksy)etanol]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	Zakład oczyszczania ścieków		10,000000 mg/l				
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	woda (okresowo zwalniana)		0,26 mg/l				
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	osad				0,054 mg/kg		
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	osad (w wodzie morskiej)				0,0054 mg/kg		
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	Ziemia				0,014 mg/kg		
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	doustnie				66,7 mg/kg		
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	woda (świeża woda)		0,026 mg/l				
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	woda (morska)		0,0026 mg/l				
Dicykloheksyloamina 101-83-7	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
Dicykloheksyloamina 101-83-7	woda (morska)		0 mg/l				
Dicykloheksyloamina 101-83-7	woda (okresowo zwalniana)		0,01 mg/l				
Dicykloheksyloamina 101-83-7	osad				0,075 mg/kg		
Dicykloheksyloamina 101-83-7	osad (w wodzie morskiej)				0,007 mg/kg		
Dicykloheksyloamina 101-83-7	Ziemia				0,014 mg/kg		
Dicykloheksyloamina 101-83-7	Zakład oczyszczania ścieków		21 mg/l				
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	woda (świeża woda)		0,1 mg/l				
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	woda (okresowo zwalniana)		10 mg/l				
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	woda (morska)		0,1 mg/l				
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	Zakład oczyszczania ścieków		0,184 mg/l				
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	osad				1,411 mg/kg		
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	osad (w wodzie morskiej)				1,411 mg/kg		
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	Ziemia				0,163 mg/kg		
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	woda (świeża woda)		1,1 mg/l				
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	woda (morska)		0,11 mg/l				
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	Woda słodka – przerywane		11 mg/l				
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	osad				4,4 mg/kg		
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	osad (w wodzie morskiej)				0,44 mg/kg		

2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	doustnie				56 mg/kg		
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	Ziemia				0,32 mg/kg		
kwas borowy 10043-35-3	woda (świeża woda)		2,9 mg/l				
kwas borowy 10043-35-3	woda (morska)		2,9 mg/l				
kwas borowy 10043-35-3	Woda słodka – przerywane		13,7 mg/l				
kwas borowy 10043-35-3	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
kwas borowy 10043-35-3	Ziemia				5,7 mg/kg		
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu 55406-53-6	woda (świeża woda)		0,001 mg/l				
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu 55406-53-6	woda (morska)		0 mg/l				
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu 55406-53-6	Zakład oczyszczania ścieków		0,44 mg/l				
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu 55406-53-6	osad				0,017 mg/kg		
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu 55406-53-6	osad (w wodzie morskiej)				0,002 mg/kg		
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu 55406-53-6	Ziemia				0,005 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,3 mg/kg	
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5,9 mg/m3	
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,7 mg/kg	
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,4 mg/m3	
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,7 mg/kg	
Dicykloheksyloamina 101-83-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,1 mg/kg	
Dicykloheksyloamina 101-83-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,353 mg/m3	
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		101,2 mg/m3	
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		67,5 mg/m3	
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,25 mg/kg	
kwas borowy 10043-35-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,3 mg/m3	
kwas borowy 10043-35-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		392 mg/kg	
kwas borowy 10043-35-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,15 mg/m3	
kwas borowy 10043-35-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		196 mg/kg	
kwas borowy 10043-35-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,98 mg/kg	
kwas borowy 10043-35-3	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,98 mg/kg	
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny 55406-53-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,023 mg/m3	
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny 55406-53-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,07 mg/m3	
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny 55406-53-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,16 mg/m3	
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny 55406-53-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/kg	
butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny 55406-53-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,16 mg/m3	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie powstających par preparatu.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (PN-EN). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie lub zachlapaniu (zalecenie : minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy >= 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy >= 1 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem. (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy >= 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy >= 1 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg PN-EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.
Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.
właściwa odzież ochronna

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	ciecz
Barwa	czterwonawy, bursztynowy do żółtawego
Zapach	aminowy
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	< 5 °C (< 41 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C (212 °F)
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura zapłonu	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura rozkładu	nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	9,8 Wartość pH, potencjometr
(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu)	
Lepkość (kinematyczna)	107 - 137 mm ² /s ; Lepkość i gęstość według wiskozymetru
(20 °C (68 °F);)	Stabingera
Rozpuszczalność jakościowa	dający się zemulgować
(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
	Mieszanina
Prężność par	< 0,1 mbar
(20 °C (68 °F))	
Gęstość	0,964 - 0,970 g/cm ³ Lepkość i gęstość według wiskozymetru
(20 °C (68 °F))	Stabingera

Względna gęstość par: (20 °C)	< 1
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy Produkt jest płynny

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.
W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Dicykloheksyloamina 101-83-7	LD50	200 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
kwas borowy 10043-35-3	LD50	3.450 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg		bez specyfikacji
Dicykloheksyloamina 101-83-7	LD50	200 - 316 mg/kg	królik	bez specyfikacji
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kwas borowy 10043-35-3	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	LC50	0,68 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lekkie drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	średnio drażniące	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	nie drażniący		królik	Draize test
kwas borowy 10043-35-3	nie drażniący		królik	bez specyfikacji
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	lekkie drażniący	4 h	królik	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	nie drażniący		królik	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lekko drażniący	24 h	królik	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lekko drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	średnio drażniący		królik	bez specyfikacji
kwas borowy 10043-35-3	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Magnusson and Kligman Method
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Magnusson and Kligman Method
kwas borowy 10043-35-3	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian 55406-53-6	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
kwas borowy 10043-35-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
kwas borowy 10043-35-3	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		bez specyfikacji
kwas borowy 10043-35-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-jodo-2-propylo butylokarbaminian 55406-53-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-jodo-2-propylo butylokarbaminian 55406-53-6	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kwas borowy 10043-35-3	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-jodo-2-propylo butylokarbaminian 55406-53-6	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
3-jodo-2-propylo butylokarbaminian 55406-53-6	nierakotwórczy	doustny: bez specyfikacji	104 w daily	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
kwasy borowe 10043-35-3	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	badanie trzech generacji	doustnie:kar mić	szczur	bez specyfikacji
3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	badanie dwu generacji	droga pokarmowa zglębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	NOAEL < 50 mg/kg	droga pokarmowa zglębnikiem	90 days 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	NOAEL 2 - 6 ppm	Inhalacja	90 days	szczur	bez specyfikacji
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	NOAEL > 2.000 mg/kg	skórny	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
kwasy borowe 10043-35-3	NOAEL 100 mg/kg	doustnie:kar mić	2 y daily	szczur	bez specyfikacji
3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian 55406-53-6	NOAEL 0,00116 mg/l	inhalacja: pył	90 d 6 h/d, 5 d/w	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian 55406-53-6	NOAEL 20 mg/kg	doustnie:kar mić	104 w daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian 55406-53-6	NOAEL 200 mg/kg	skórny	91 d 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dicykloheksyloamina 101-83-7	LC50	62 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanoloaminą 68424-19-1	LL50	> 1.800 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etanol, 2,2',2''-trinitrilo-, związek z α-(karboksymetylo)-ω-[(9Z)-9-oktadecen-1-yloksy]poli(oksy-1,2-etanodylem) (1:1), 9EO 2468016-06-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	bez specyfikacji	Weight of evidence
kwas borowy 10043-35-3	LC50	455 mg/l	96 h	Pimephales promelas	inne poradniki
kwas borowy 10043-35-3	NOEC	36,6 mg/l	34 days	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	35 days	Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	> 10 - 100 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Dicykloheksyloamina 101-83-7	EC50	8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanoloaminą 68424-19-1	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Acartia tonsa	inne poradniki
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
etanol, 2,2',2''-trinitrilo-, związek z α-(karboksymetylo)-ω-[(9Z)-9-oktadecen-1-yloksy]poli(oksy-1,2-etanodylem) (1:1), 9EO	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	bez specyfikacji	Weight of evidence

2468016-06-8					
kwasy borowe 10043-35-3	EC50	520 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Dicykloheksyloamina 101-83-7	NOEC	0,016 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
kwasy borowe 10043-35-3	NOEC	61,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-jodo-2-propinylo butylokarbaminian 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	bez specyfikacji	ISO 8692 (Water Quality)
Dicykloheksyloamina 101-83-7	EC50	> 1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Dicykloheksyloamina 101-83-7	NOEC	0,016 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanoloaminą 68424-19-1	NOELR	> 1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanoloaminą 68424-19-1	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	NOEC	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
etanol, 2,2',2''-trinitrilo-, związek z α -(karboksymetylo)- ω -[(9Z)-9-oktadecen-1-yloksy]poli(oksy-1,2-etanodiylem) (1:1), 9EO 2468016-06-8	EC50	> 100 mg/l	72 h	bez specyfikacji	Weight of evidence
kwas borowy 10043-35-3	EC50	299,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas borowy 10043-35-3	EC10	200,12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	EC10	0,013 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dicykloheksyloamina 101-83-7	EC50	712 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/l	30 min	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kwas borowy 10043-35-3	EC0	20 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemmtest)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dicykloheksyloamina 101-83-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	96 %	20 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	biodegradowalny	tlenowy	100 %	9 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
etanol, 2,2',2''-trinitrilo-, związek z α-(karboksymetylo)-ω-[(9Z)-9-oktadecen-1-yloksy]poli(oksy-1,2-etanodylem) (1:1), 9EO 2468016-06-8	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	Weight of evidence
3-jodo-2-propylo butylokarbaminian 55406-53-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	25 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
kwas borowy 10043-35-3	< 0,1	90 days	12 °C	Oncorhynchus tshawytscha	bez specyfikacji
3-jodo-2-propylo butylokarbaminian 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	bez specyfikacji

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Dicykloheksyloamina 101-83-7	2,72	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	1	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
kwasy borowy 10043-35-3	-1,09	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	2,81		bez specyfikacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Boric acid, compd. with 2-aminoethanol 68425-67-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Alkohol tłuszczowy, C12-14, EO/PO 68439-51-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Dicykloheksyloamina 101-83-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwasy tłuszczowe, C16-18 i C18-nienasycone, związki z trietanolaminą 68424-19-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-(2-butoksyetoksy)etanol 112-34-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwasy borowy 10043-35-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian 55406-53-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wprowadzaniu do oczyszczalni ścieków produktów o odczynie kwaśnym lub zasadowym należy uważać na to, by wartość pH wprowadzanych ścieków mieściła się dokładnie w zakresie 6-10, gdyż na skutek przesunięcia wartości pH mogą wystąpić zaburzenia w pracy kanałów ściekowych i oczyszczalni biologicznych. Nadrzędne są w tym wypadku lokalne wytyczne dot. tego zagadnienia.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

120109

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Dicykloheksyloamina, Karbaminian 3-jodo-2-propynylobutyli)
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Dicykloheksyloamina, Karbaminian 3-jodo-2-propynylobutyli)
ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Dicykloheksyloamina, Karbaminian 3-jodo-2-propynylobutyli)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclohexyl amine, 3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclohexyl amine, 3-iodo-2-propinylbutyl carbamate)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupa pakowania

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	Niebezpieczny dla środowiska
RID	Niebezpieczny dla środowiska
ADN	Niebezpieczny dla środowiska
IMDG	Substancja zanieczyszczająca morze
IATA	Niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy
-----	-------------

	kod ograniczeń przewozu przez tunele:
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

Kategorie transportowe w tym rozdziale dotyczą ogólnie towaru w opakowaniach i luzem. W przypadku opakowań o pojemności netto maksymalnie 5 l materiałów płynnych lub masie netto maksymalnie 5 kg materiałów stałych na jedno pojedyncze opakowanie lub jedno opakowanie wewnętrzne mogą być stosowane wyjątki: przepis szczególnie 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), co może spowodować, że kategoria transportowa towaru w opakowaniu będzie się różnić.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość LZO (EU)	0 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

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

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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).

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

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

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 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.