



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

Strona 1 z 16

KC Numer : 283267  
V008.0

LOCTITE LB 8156 400G EGFD

Aktualizacja: 13.01.2023

Data druku: 20.02.2023

Zastępuje wersje z: 29.10.2020

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE LB 8156 400G EGFD

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek smarny

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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 oczy

kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe

kategoria 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

<b>Zwrot określający zagrożenie:</b>	H319 Działa drażniąco na oczy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Informacje uzupełniające</b>	Zawiera: Polysulfides, di-tert-Bu Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie</b>	P280 Stosować rękawice ochronne.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie</b>	P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 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
Azelanian dilitu 38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Połknięcie, H302		
O,O-diizopropyllo-S-2- etoksykarbonyloetyloditiofosfora n 71735-74-5 275-965-6 01-2119976328-24	5- < 10 %	Aquatic Chronic 2, H411		
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylo, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9 288-917-4 01-2119521201-61	1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315		
fosforotian O, O,O-tris(2(lub 4)- C9-10-izoalkilofenylo) 126019-82-7 406-940-1	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 2, H411		
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	1- < 2,5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1; H318; C > 50 % ===== doustnie:ATE = 2.500 mg/kg	
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	doustnie:ATE = 2.500 mg/kg	

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje''.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

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**

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

**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:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

#### Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

## 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.

Nosić wyposażenie ochronne.

Zapewnić należytą wentylację.

### 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.

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

### 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.

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.

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek smarny

**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 <sup>3</sup>	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Pozostałości olejowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) 64742-62-7 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	woda (morska)		0,0002 mg/l				
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	osad				19,3 mg/kg		
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	osad (w wodzie morskiej)				1,93 mg/kg		
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	Ziemia				15,7 mg/kg		
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	woda (okresowo zwalniana)		0,02 mg/l				
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	woda (świeża woda)		0,004 mg/l				
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	woda (morska)		0,0046 mg/l				
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	osad				0,0701 mg/kg		
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	osad (w wodzie morskiej)				0,00701 mg/kg		
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	Ziemia				0,0548 mg/kg		
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	Zakład oczyszczania ścieków		3,8 mg/l				
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	doustnie				8,3 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		6,6 mg/m <sup>3</sup>	
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		9,6 mg/kg	
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,67 mg/m <sup>3</sup>	
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		4,8 mg/kg	
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,19 mg/kg	
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		6,6 mg/m <sup>3</sup>	
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		9,6 mg/kg	
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,67 mg/m <sup>3</sup>	
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		4,8 mg/kg	
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,19 mg/kg	

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chemicznymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  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 EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

**Ochrona skóry:**

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu 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

Stan skupienia	płynny
Dostarczana postać	pasta
Barwa	o barwie białej
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych
Palność	Obecnie w trakcie określania
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	96 °C (204.8 °F)
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Obecnie w trakcie określania
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	100.000 mpa.s brak metody
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	niemieszalny lub mieszalny częściowo
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy Mieszanina
Prężność par	Obecnie w trakcie określania
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,9 g/cm3 Brak
Względna gęstość par:	Obecnie w trakcie określania
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

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

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



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

### 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
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	LD50	3.080 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia eksperta
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	LD50	2.000 - 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia eksperta

#### 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
Azelanian dilitu 38900-29-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	LD50	> 20.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Toksyczność ostra drogą oddechową:

Brak danych.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak danych.

**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
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	średnio drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**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
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak danych.

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak danych.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

Brak danych.

**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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Azelanian dilitu 38900-29-7	LC50	> 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
O,O-diizopropylu-S-2-etoksykarbonyloetyloditiofosforan 71735-74-5	LC50	1,73 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	LL50	4,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksyczność (dafnie)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Azelanian dilitu 38900-29-7	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
O,O-diizopropylu-S-2-etoksykarbonyloetyloditiofosforan 71735-74-5	EC50	4,01 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	EL50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EL50	63 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
O,O-diizopropylu-S-2-etoksykarbonyloetyloditiofosforan 71735-74-5	EC10	0,196 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylo, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	NOEC	0,4 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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Azelanian dilitu 38900-29-7	EC50	> 100 mg/lo	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Azelanian dilitu 38900-29-7	NOEC	> 100 mg/lo	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
O,O-diizopropylu-S-2- etoksykarbonyloetyloditiofosf oran 71735-74-5	EC50	8,28 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
O,O-diizopropylu-S-2- etoksykarbonyloetyloditiofosf oran 71735-74-5	EC10	3,93 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2- etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	NOEC	1 mg/l	96 h		OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2- etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	EC50	2,1 mg/l	96 h		OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	NOEC	1 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	EC50	> 1 - 5 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	NOELR	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
O,O-diizopropylu-S-2- etoksykarbonyloetyloditiofosf oran 71735-74-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	EC50	11 - 36 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Azelanian dilitu 38900-29-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 79 - < 89 %	19 days	OECD Guideline 301 E (Ready Biodegradability: Modified OECD Screening Test)
O,O-diizopropyl-S-2-etoksykarbonyloetyloditiofosforan 71735-74-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	33 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9		tlenowy	1,5 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
fosforotian O, O,O-tris(2(lub 4)-C9-10-izoalkilofenylo) 126019-82-7	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	2 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	13 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Azelanian dilitu 38900-29-7	1,57	25 °C	bez specyfikacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Kwas fosforoditiowy, mieszane estry O,O-bis. (2-etyloheksylu, izobutanolu i izopropanolu), sole cynkowe 85940-28-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku 4259-15-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.  
Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemiczny skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

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**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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) < 3 %

**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:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H411 Działa 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 otrzymania 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.**