



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

Strona 1 z 25

LOCTITE LB 8031

KC Numer : 362924
V009.0

Aktualizacja: 07.01.2025

Data druku: 06.02.2025

Zastępuje wersje z: 05.03.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE LB 8031

UFI: E5P3-NWQ3-5201-2JPK

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 www.mysds.henkel.com lub 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):

Aerozol łatwopalny

Kategoria 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działanie uczulające na skórę

Kategoria 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Polisiarczek di t-dodecyłu

sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego

Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwrot określający środki ostrożności:

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P102 Chronić przed dziećmi.
W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P280 Stosować rękawice ochronne.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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. Mieszaniny

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	50- < 100 %	Asp. Tox. 1, H304		
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0 270-335-7 01-2119540516-41	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413 Skin Sens. 1B, H317		
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7 267-051-0 01-2119489372-31	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0 276-159-7 01-2120770937-38	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226	doustnie:ATE = 2.500 mg/kg	
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317		
kwas benzenosulfonowy, mono- C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	

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'.

Klasyfikacja zagrożeń tego produktu opiera się wyłącznie na mieszaninie zawartej w aerozolu, z wyłączeniem gazów
pędnych. Informacje podane w sekcji 3 opierają się na połączeniu mieszaniny i gazów pędnych.

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

Przepłukanie 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: wysypka, pokrzywka.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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 wyzwalamą się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) 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 należyłą wentylację.

Trzymać z daleka od źródła ognia

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 przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego 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

zapewnić dobrą wentylację.

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 ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]				Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe.	POL MAC
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]				Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe.	POL MAC
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
propan 74-98-6 [Propan]		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Węgiel wapnia, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa) 64741-88-4 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]				Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe.	POL MAC
Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa) 64741-88-4 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC

Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa) 64741-88-4 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna]		5	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	
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	doustnie				9,33 mg/kg		
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	Zakład oczyszczania ścieków		1000 mg/l				
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	doustnie				66,7 mg/kg		
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	osad				3,85 mg/kg		
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	osad (w wodzie morskiej)				0,385 mg/kg		
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	Zakład oczyszczania ścieków		14,2 mg/l				
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	Ziemia				7,96 mg/kg		
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	woda (świeża woda)		0,00255 mg/l				
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	woda (morska)		0,000255 mg/l				
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Woda słodka – przerywane		0,0255 mg/l				
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	osad				0,794 mg/kg		
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	osad (w wodzie morskiej)				0,0794 mg/kg		
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Zakład oczyszczania ścieków		0,00035 mg/l				
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Ziemia				0,157 mg/kg		
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Woda morska – przerywane		0,00255 mg/l				
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	woda (świeża woda)		1,00 mg/l				
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	woda (morska)		1,0 mg/l				
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	Zakład oczyszczania ścieków		1000,00 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		5,58 mg/m3	
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,19 mg/m3	
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		160 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		220 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		93 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		35 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		40 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,75 mg/kg	
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,23 mg/m3	
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,63 mg/kg	
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,22 mg/m3	
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,13 mg/kg	
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,28 mg/m3	
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,607 mg/kg	
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,754 mg/m3	
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,217 mg/kg	
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,217 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi 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 ≥ 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 ≥ 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 rozchłapywania 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 cieczy, 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

Dostarczana postać	aerosol
Barwa	o barwie żółtej
Zapach	łagodny, tłuszczowy
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	< -50 °C (< -58 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	-44 °C (-47.2 °F)
Palność	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Granica wybuchowości	
dolna	0,6 % (V);
górna	10,9 % (V);
Temperatura zapłonu	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura samozapłonu	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	niemieszalny lub mieszalny częściowo
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	Mieszanina 4250 mbar
Prężność par (50 °C (122 °F))	> 20000 hPa
Prężność par (20 °C (68 °F))	> 10000 hPa
Gęstość	0,845 g/cm ³ Brak

(20 °C (68 °F))

Względna gęstość par:

> 1

(20 °C)

Charakterystyka cząstek

Nie dotyczy

Produkt jest płynny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerozole:

Sklasyfikowany jako aerozol kategorii 1, ponieważ zawiera więcej niż 1% (masowo) łatwopalnych składników lub ma ciepło spalania co najmniej 20 kJ/g i nie podlega procedurom klasyfikacji palności

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

patrz: podsekcja Reaktywność.

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	LD0	> 2.000 mg/kg	szczur	inne poradniki
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	inne poradniki
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia eksperta
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	LD50	> 5.000 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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	LD0	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LC50	> 5,53 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	LC50	> 5 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	szczur	bez specyfikacji
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	LC50	> 1,82 mg/l	pyłu/mgły		szczur	bez specyfikacji

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie drażniący	24 h	królik	bez specyfikacji
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	mildly irritating	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	lekko drażniący	4 h	królik	bez specyfikacji
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	nie drażniący	4 h	królik	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	nie drażniący	4 h	królik	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	nie drażniący	4 h	królik	EPA OPPTS 870.2500 (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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	nie drażniący		królik	bez specyfikacji
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	nie drażniący		królik	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	nie drażniący		królik	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	nie drażniący		królik	EPA OPPTS 870.2400 (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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące 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
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	with		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan 74-98-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Propan 74-98-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	negatywny	test wewnątrzotrzewno wy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propan 74-98-6	negatywny			Drosophila melanogaster	bez specyfikacji
Propan 74-98-6	negatywny	inhalacja:gaz		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD 475 (test aberracji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Brak danych.

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
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	NOAEL P \geq 2.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 2.000 mg/kg	badanie jednej generacji	skórny	szczur	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalacja:gaz	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 50 mg/kg NOAEL F2 \geq 50 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	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
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	NOAEL \geq 1.600 mg/kg	doustnie:kar mić	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Propan 74-98-6		inhalacja:gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	NOAEL 50 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	127 d daily	szczur	inne poradniki
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	29 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	29 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	10,3 mm ² /s	40 °C	DIN EN ISO 3104	
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	ca. 3,8 mm ² /s	40 °C	bez specyfikacji	
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	4,23 mm ² /s	40 °C	bez specyfikacji	

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	NOEC	> 5.000 mg/l	7 days	Pimephales promelas	bez specyfikacji
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	LC50	Toxicity > Water solubility		Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	14 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	LC50	2,55 mg/l	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	LL50	> 10.000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego	EL50	4,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności -

71888-91-0					unieruchomienia)
kwasy benzenosulfonowe, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
kwasy benzenosulfonowe, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	NOELR	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	NOEL	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	EL50	3,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	NOELR	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

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
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	IC50	> 100 mg/l	93 days	pozostałe:	inne poradniki
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	EC0	Toxicity > Water solubility	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	31 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propan 74-98-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0		tlenowy	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
sól aminowa kwasu dialkyloditiofosforowego 71888-91-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24- alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	8 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	8 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	8 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)

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
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	35	48 h	22 °C	Lepomis macrochirus	inne poradniki

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
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	> 4		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	12,46		bez specyfikacji
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	6,4	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	4,8	23 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	22,12	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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
destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); zawiera<3% DMSO 64742-55-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Olej parafinowy (ropa naftowa) 8042-47-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Propan 74-98-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Polisiarczek di t-dodecyłu 68425-15-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Alkilobenzen C10-C13 67774-74-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
sól aminowa kwasu dialkiloditiofosforowego 71888-91-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-24-alkilowe, sole wapniowe 68584-23-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej 61789-86-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwas benzenosulfonowy, mono-C16-24-pochodne alkilowe, sole wapnia 70024-69-0	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:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Usuwanie opakowania:

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

Kod odpadu

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	AEROZOLE
RID	AEROZOLE
ADN	AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

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 2024/590 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) 10 %

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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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 zacienionym polu.