



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

Strona 1 z 22

LOCTITE SI 5970 BK CR50ML EN/DE

KC Numer : 152790
V010.0

Aktualizacja: 09.04.2024

Data druku: 15.04.2024

Zastępuje wersje z: 20.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SI 5970 BK CR50ML EN/DE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Uszczelniacz silikonowy

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.

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):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Informacje uzupełniające

Zawiera: trimetoksywinylosilan; (3-aminopropylo)trietoksylosilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.
Klasyfikacja własna na podstawie art.12 lit. b) rozp. (UE) CLP 1272/2008.

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):

oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	PBT/vPvB
--	----------

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
heksametylodisiloksan 107-46-0 203-492-7 01-2119496108-31	0,22- < 2,2 %	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
heksametylodisilazan 999-97-3 213-668-5 01-2119438176-38	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Droga pokarmowa, H302 Acute Tox. 3, Skórny, H311 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Aquatic Chronic 3, H412	oddechowa:ATE = 10,1 mg/l;para	
(3-aminopropyl)trietoksylsilan 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Droga pokarmowa, H302		
trimetoksywinylosilan 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Sens. 1B, H317		
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

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:

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

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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 (CO₂) i tlenki azotu (Nox).
dwutlenek krzemu

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

Patrz: sekcja 8.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

- Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej
- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

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

- Chronić przed zanieczyszczeniami
- Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.
- zapewnić dobrą wentylację.
- Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.
- Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.
- Nigdy nie dopuścić do kontaktu z wodą podczas przechowywania.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Uszczelniacz silikonowy

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
Calcium carbonate 471-34-1 [Węglan wapnia, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Sadza techniczna, frakcja wdychalna]		4	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	
heksametylodisiloksan 107-46-0	woda (świeża woda)		0,002 mg/l				
heksametylodisiloksan 107-46-0	woda (morska)		0 mg/l				
heksametylodisiloksan 107-46-0	osad				8,9 mg/kg		
heksametylodisiloksan 107-46-0	osad (w wodzie morskiej)				0,89 mg/kg		
heksametylodisiloksan 107-46-0	Ziemia				0,083 mg/kg		
heksametylodisiloksan 107-46-0	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
heksametylodisiloksan 107-46-0	Woda słodka – przerywane		0,003 mg/l				
heksametylodisiloksan 107-46-0	doustnie				5,3 mg/kg		
heksametylodisilazan 999-97-3	osad				2 mg/kg		
heksametylodisilazan 999-97-3	osad (w wodzie morskiej)				0,2 mg/kg		
heksametylodisilazan 999-97-3	Ziemia				0,25 mg/kg		
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	woda (morska)		0,05 mg/l				
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	osad (w wodzie morskiej)				0,18 mg/kg		
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	Ziemia				0,069 mg/kg		
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	Zakład oczyszczania ścieków		0,81 mg/l				
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	woda (świeża woda)		0,5 mg/l				
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	osad				1,8 mg/kg		
(3-aminopropylotrietoksylian 919-30-2	woda (okresowo zwalniana)		2,05 mg/l				
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	woda (świeża woda)		0,4 mg/l				
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	woda (morska)		0,04 mg/l				
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Woda słodka – przerywane		1,21 mg/l				
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	osad				1,5 mg/kg		
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	osad (w wodzie morskiej)				0,15 mg/kg		
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Ziemia				0,06 mg/kg		
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	woda (świeża woda)		0,0015 mg/l				
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	woda (morska)		0,00015 mg/l				
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	osad				3 mg/kg		
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	osad (w wodzie morskiej)				0,3 mg/kg		
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	doustnie				41 mg/kg		
oktametylocyklotetrasiloksan	Ziemia				0,84 mg/kg		

556-67-2

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
heksametylodisiloksan 107-46-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		53,4 mg/m ³	
heksametylodisiloksan 107-46-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		333 mg/kg	
heksametylodisiloksan 107-46-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		13,3 mg/m ³	
heksametylodisiloksan 107-46-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		167 mg/kg	
heksametylodisiloksan 107-46-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,27 mg/kg	
heksametylodisilazan 999-97-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		53 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		53 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		133 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		133 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,5 mg/kg	
heksametylodisilazan 999-97-3	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		7,5 mg/kg	
heksametylodisilazan 999-97-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,7 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,7 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,7 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,7 mg/m ³	
heksametylodisilazan 999-97-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,1 mg/kg	
heksametylodisilazan 999-97-3	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,1 mg/kg	
(3-aminopropyl)trietoksysilan 919-30-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/kg	
(3-aminopropyl)trietoksysilan 919-30-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,5 mg/m ³	
(3-aminopropyl)trietoksysilan 919-30-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/kg	
(3-aminopropyl)trietoksysilan 919-30-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14 mg/m ³	
(3-aminopropyl)trietoksysilan 919-30-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/kg	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-		0,91 mg/kg	

			miejscowe efekty			
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		27,6 mg/m ³	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,63 mg/kg	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/m ³	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,63 mg/kg	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		73,6 mg/m ³	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		54,4 mg/m ³	
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
oktamylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		73 mg/m ³	
oktamylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		73 mg/m ³	
oktamylocyklotetrasiloksan 556-67-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		13 mg/m ³	
oktamylocyklotetrasiloksan 556-67-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		13 mg/m ³	
oktamylocyklotetrasiloksan 556-67-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,7 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 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 cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

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	pasta
Barwa	czarny/a/e
Zapach	o zapachu alkoholu
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	< -40 °C (< -40 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C (> 212 °F)
Palność	Produkt jest niepalny.
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	Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	Polimeryzuje w obecności wody
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par (25 °C (77 °F))	Mieszanina
Gęstość (25 °C (77 °F))	< 5 mm/hg
Względna gęstość par: (20 °C)	1,4 g/cm ³ Brak
Charakterystyka cząstek	> 1
	Nie dotyczy
	Produkt jest płynny

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z środkami utleniającymi, kwasami i ługami.

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.
Nadmierne ogrzewanie.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Metanol uwalniany podczas polimeryzacji silikonów RTV jest toksyczny w wyniku wdychania. Jest także wysoce łatwopalny.

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	LD50	> 12.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
heksametylodisilazan 999-97-3	LD50	851 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LD50	6.899 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	szczur	equivalent or similar to 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
heksametylodisiloksan 107-46-0	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
heksametylodisilazan 999-97-3	LD50	547 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LD50	3.158 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	szczur	equivalent or similar to 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
heksametylodisiloksan 107-46-0	LC50	106 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
heksametylodisilazan 999-97-3	Acute toxicity estimate (ATE)	10,1 mg/l	para			Opinia eksperta
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	LC50	> 7,35 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	36 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	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
heksametylodisiloksan 107-46-0	nie drażniący	4 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	żrący	1 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	nie drażniący		królik	inne poradniki
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	nie drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	wysoce drażniący		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	nie drażniący		królik	equivalent or similar to 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
heksametylodisiloksan 107-46-0	nie powoduje uczuleń		człowiek	Patch Test
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	Sub-Category 1B (sensitising)	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	powoduje uczulenia	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	nie powoduje uczuleń	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
heksametylodisiloksan 107-46-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
heksametylodisiloksan 107-46-0	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
heksametylodisiloksan 107-46-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
heksametylodisiloksan 999-97-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
heksametylodisiloksan 999-97-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	pozytywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów bakterii	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
heksametylodisiloksan 107-46-0	negatywny	test wewnątrztrzewny		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	inne poradniki
oktametylocyklotetrasiloksan	negatywny	Inhalacja		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian

556-67-2					Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	droga pokarmowa z głębnikiem		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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
heksametylodisiloksan 107-46-0	NOAEL P \geq 5000 ppm	badanie dwu generacji	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	badanie jednej generacji	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	badanie jednej generacji	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	badanie jednej generacji	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	badanie dwu generacji	inhalacja	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
heksametylodisiloksan 107-46-0	NOAEL 160 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d once daily (7d/w)	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOAEL 62,5 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	42d daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	inhalacyjnie: pary	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	szczur	bez specyfikacji
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOAEL 50 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inhalacja	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	szczur	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	skórny	3 w 5 d/w	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-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.
Klasyfikacja własna na podstawie art.12 lit. b) rozp. (UE) CLP 1272/2008.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

LC50 (Ryby) > 100 mg/l (Opinia eksperta)
NOEC (Ryby) > 1 mg/l (Opinia eksperta)

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	LC50	0,46 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
heksametylodisiloksan 107-46-0	NOEC	> 0,027 mg/l	90 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
heksametylodisilazan 999-97-3	LC50	88 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(3-aminopropyl)trietoksylsilan 919-30-2	LC50	> 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

EC50 (dafnie) >100 mg/l (OECD 211)

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
heksametylodisilazan 999-97-3	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
(3-aminopropyl)trietoksylsilan 919-30-2	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

NOEC (dafnie) > 1 mg/l (OECD 211)

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	NOEC	0,08 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7,9 µg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
--	------	----------	---------	---------------	---

Toksyczność (algi)

NOEC (algi) > 1 mg/l (OECD 201)
EC50 (algi) > 100 mg/l (OECD 201)

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
heksametylodisiloksan 107-46-0	EC10	0,09 mg/l	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
heksametylodisilazan 999-97-3	EC10	7,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
heksametylodisilazan 999-97-3	EC50	50 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
heksametylodisiloksan 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(3-aminopropyl)trietoksylan 919-30-2	EC10	13 mg/l	5 h	bez specyfikacji	inne poradniki
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	2 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
heksametylodisilazan 999-97-3	Nie ulega biodegradacji.	brak danych	15,3 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
(3-aminopropyl)trietoksylian 919-30-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	67 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	51 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	3,7 %	29 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace 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
heksametylodisiloksan 107-46-0	776 - 2.410	70 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 days		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	5,06	20 °C	inne poradniki
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	inne poradniki

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
heksametylodisiloksan 107-46-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
heksametylodisilazan 999-97-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
(3-aminopropylotrietoksylan 919-30-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
trimetoksywinylosilan 2768-02-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	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 chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu

08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09.

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) | < 5 % |

- 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.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- 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.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 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 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.