



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

Strona 1 z 23

LOCTITE SI 5900 BK CR300ML EN/D

KC Numer : 152855  
V007.0

Aktualizacja: 10.03.2026

Data druku: 11.03.2026

Zastępuje wersje z: 27.06.2024

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

### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SI 5900 BK CR300ML EN/D  
UFI: 91S5-GX6J-Y20D-6PPG

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (CLP):

Poważne uszkodzenie oczu H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Kategoria 1
Działanie uczulające na skórę H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Kategoria 1
Rakotwórczość H350 Może powodować raka.	Kategoria 1B
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe H371 Może powodować uszkodzenie narządów.	Kategoria 2

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym

oksym butan-2-onu

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H350 Może powodować raka.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

Informacje uzupełniające

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie

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

Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
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.  
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):

oktamylocyklotetrasiloksan 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 Nr WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1 218-747-8 01-2119970537-27 01-2119987099-18	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	doustnie:ATE = 2.500 mg/kg	
oksym butan-2-onu 96-29-7 202-496-6 01-2119539477-28	1- < 3 %	STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 1, H370 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312	skórny:ATE = 1.100 mg/kg doustnie:ATE = 100 mg/kg	
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiaranem, eter z 2-etylo-2- (hydroksymetylo)-1,3- propanodiolem (3:1) 52624-57-4	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318	skórny:ATE = > 5.000 mg/kg doustnie:ATE = > 5.000 mg/kg	
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 PBT EUH440 vPvB EUH441	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.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

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

Unikać powstawania pyłu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

Zebrać jak największą ilość materiału.

Zebrać uwolniony materiał. Unikać tworzenia pyłu.

Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.

### 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.

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 <sup>3</sup>	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
oksym butan-2-onu 96-29-7 [Oksym butan-2-onu]	0,3	1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
oksym butan-2-onu 96-29-7 [Oksym butan-2-onu]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
oksym butan-2-onu 96-29-7 [Oksym butan-2-onu]			Oznaczenie zagrożenia:	Uczulenie skóry	POL MAC
oksym butan-2-onu 96-29-7 [Oksym butan-2-onu]	0,9	3	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Sadza techniczna, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 7631-86-9 [Krzemionka krystaliczna, frakcja respirabilna]		0,1	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	
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	woda (świeża woda)		0,019 mg/l				
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	woda (morska)		0,002 mg/l				
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Zakład oczyszczania ścieków		4,06 mg/l				
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	osad				1136,562 mg/kg		
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	osad (w wodzie morskiej)				113,656 mg/kg		
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Ziemia				133,8 mg/kg		
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	doustnie				3,333 mg/kg		
oksym butan-2-onu 96-29-7	woda (świeża woda)		0,256 mg/l				
oksym butan-2-onu 96-29-7	woda (morska)		0,026 mg/l				
oksym butan-2-onu 96-29-7	woda (okresowo zwalniana)		0,118 mg/l				
oksym butan-2-onu 96-29-7	Zakład oczyszczania ścieków		177 mg/l				
oksym butan-2-onu 96-29-7	osad				1,012 mg/kg		
oksym butan-2-onu 96-29-7	osad (w wodzie morskiej)				0,101 mg/kg		
oksym butan-2-onu 96-29-7	Ziemia				0,052 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 556-67-2	Ziemia				4,2 mg/kg		

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		1,06 mg/m <sup>3</sup>	
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,15 mg/kg	
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,26 mg/m <sup>3</sup>	
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,075 mg/kg	
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,075 mg/kg	
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty			
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty			
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty			
oksym butan-2-onu 96-29-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
oksym butan-2-onu 96-29-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,9 mg/m <sup>3</sup>	
oksym butan-2-onu 96-29-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,004 mg/kg	
oksym butan-2-onu 96-29-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2,5 mg/kg	
oksym butan-2-onu 96-29-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,0048 mg/m <sup>3</sup>	
oksym butan-2-onu 96-29-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,43 mg/m <sup>3</sup>	
oksym butan-2-onu 96-29-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,78 mg/kg	
oksym butan-2-onu 96-29-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,5 mg/kg	
oksym butan-2-onu 96-29-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		0,0016 mg/kg	
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie-miejscowe efekty		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-		3,7 mg/kg	

		miejscowe efekty		
--	--	------------------	--	--

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**

brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyłą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami 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  $\geq 0.4$  mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq 0.4$  mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku 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
Zapach	Bez zapachu
Stan skupienia	Substancja stała
Temperatura topnienia	> 400 °C (> 752 °F)
Temperatura krzepnięcia	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Początkowa temperatura wrzenia	> 200 °C (> 392 °F)
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura zapłonu	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	> 100 °C (> 212 °F); Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	7 - 9
(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu; Rozp.: brak)	
Lepkość (kinematyczna)	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Viscosity, dynamic	Brak danych
()	

Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Polimeryzuje w obecności wody nie dotyczy Mieszanina < 6,67 hPa
Prężność par (20 °C (68 °F))	
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,30 - 1,37 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	2,05 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość par:	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy, mieszanina jest pastą

## 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:

Oksym ketonu etylometrylowego uwalniającego się w trakcie polimeryzacji działa drażniąco na drogi oddechowe

Oksym ketonu etylometrylowego uwalniającego się w trakcie polimeryzacji działa szkodliwie w i uczulająco kontakcie ze skórą

### 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia eksperta
oksym butan-2-onu 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg		Opinia eksperta
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem (3:1) 52624-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta
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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oksym butan-2-onu 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia eksperta
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem (3:1) 52624-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta
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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksym butan-2-onu 96-29-7	LC50	> 20 mg/l	bez specyfikacji	4 h	bez specyfikacji	bez specyfikacji
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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	irritating or corrosive		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oksym butan-2-onu 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem (3:1) 52624-57-4	żrący		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
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oksym butan-2-onu 96-29-7	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
oksym butan-2-onu 96-29-7	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
oksym butan-2-onu 96-29-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oksym butan-2-onu 96-29-7	negatywny	oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów bakterii	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	test aberracji 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)
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	negatywny	test wewnątrztrzewnowy		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oksym butan-2-onu 96-29-7	negatywny	droga pokarmowa zglębnikiem		szczur	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
oksym butan-2-onu 96-29-7	negatywny	doustnie:karmić		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	Inhalacja		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	negatywny	droga pokarmowa zglębnikiem		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

### Rakotwórczość

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksy m 2224-33-1	rakotwórczy	inhalacyjnie: pary	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksy m 2224-33-1	rakotwórczy	inhalacyjnie: pary	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	mysz	męski / żeński	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
oksym butan-2-onu 96-29-7	rakotwórczy	inhalacyjnie: pary	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	mysz	męski / żeński	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
oksym butan-2-onu 96-29-7	rakotwórczy	inhalacyjnie: pary	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
oksym butan-2-onu 96-29-7	NOAEL F1 $\geq$ 200 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 200 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	bez specyfikacji
oktametylocyklotetrasilok san 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	LOAEL 25 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	13 w 5 d/week	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oksym butan-2-onu 96-29-7	LOAEL 25 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	13 w 5 d/week	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktamylocyklotetrasiloksan 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)
oktamylocyklotetrasiloksan 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**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

## 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
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	LC50	> 560 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	NOEC	50 mg/l	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
oksym butan-2-onu 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
oksym butan-2-onu 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem (3:1) 52624-57-4	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	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
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	EC50	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
oksym butan-2-onu 96-29-7	EC50	> 500 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
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

oksym butan-2-onu 96-29-7	NOEC	> 100 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
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	EC50	94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butan-2-on-O,O',O''- (winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	NOEC	30 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
oksym butan-2-onu 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
oksym butan-2-onu 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
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
oksym butan-2-onu 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem (3:1) 52624-57-4	EC20	> 1.000 mg/l	0,5 h		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

**Biodegradacja (badania przesiewowe):**

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	26 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
oksym butan-2-onu 96-29-7	biodegradowalny	tlenowy	70 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolom (3:1) 52624-57-4			< 60 %	28 day	OECD 301 A - F
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	3,7 %	29 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))

**(Bio)degradacja (badania symulacyjne):**

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Elementy (przedziały) środowiska	DT50	temperatura	Metoda badań
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Osad słodkowodny	242 days		Dyrektywa ds. testów 308 OECD

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Współczynnik podziału (oktanol/woda)**

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
oksym butan-2-onu 96-29-7	0,65	25 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	inne poradniki

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

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
Butan-2-on-O,O',O''-(winylosilylidyno)trioksym 2224-33-1	> 0,5 - 5,8	6 weeks		Cyprinus carpio	inne poradniki
oksym butan-2-onu 96-29-7	0,5 - 0,6	42 days	25 °C	Oryzias latipes	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	LogKoc	pH	Metoda badań
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	4,22		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT / vPvB / PMT / vPvM

##### PBT/vPvB

Poniższa tabela zawiera wyłącznie substancje spełniające kryteria PBT i/lub vPvB.

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie wartości granicznych odnoszących się do substancji klasyfikowanych zawartych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT	vPvB
oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2	Produkt spełnia kryteria PBT.	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.

##### PMT/vPvM

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PMT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvM).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

#### 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 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**  
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 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)	< 3 %
Seveso III (2012/18/EU):	Nie dotyczy

**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:

- EUH440 Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
- EUH441 W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H350 Może powodować raka.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i skrótowce:

- ADG(-Code): australijskie towary niebezpieczne (kod)
- ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- ADR : Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zawartą w Genewie dnia 30 września 1957 r., wdrażaną w UE na mocy dyrektywy 2008/68/WE
- AS: norma australijska
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008
- CMR: Substancja lub mieszanina, która jest rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
- DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny
- ECx: Skuteczne stężenie (x% skuteczny)
- ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
- EC-Nummer: Numer WE (numer EINECS i ELINCS)
- ECTLV: Wartość progowa Wspólnoty Europejskiej
- ED: substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
- EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
- ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
- EN : norma europejska
- ENCS: Japoński spis istniejących i nowych substancji chemicznych
- EPA: Agencja Ochrony Środowiska – agencja federalna Stanów Zjednoczonych
- EU: Unia Europejska
- EU EXPLD1: Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
- EU EXPLD2: Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
- EWC: Europejski Katalog Odpadów
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- GLP: Dobra praktyka laboratoryjna
- HSNO: Substancje niebezpieczne i nowe organizmy
- IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IBC-Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków
- IC50: stężenie hamujące wzrost komórek w 50%
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
- IMDG-Code: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych do celów transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- ISO: Międzynarodowa norma opublikowana przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
- MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- n.o.s.: i.n.o. inaczej nieokreślone
- NO(A)EC: najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego

NO(A)EL: poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków  
NZS: Norma nowozelandzka  
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL: LIMITY NARAŻENIA  
OPPT: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska  
OPPTS: Biuro ds. Zapobiegania, Pesticydów i Substancji Toksycznych amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA).  
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne  
(Q)SAR: Ilościowe związki pomiędzy strukturą a aktywnością  
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006  
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
SADT: Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu  
SDS: Karta Charakterystyki  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe,  
STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
SUSMP: Norma dotycząca jednolitego wykazu leków i trucizn  
SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  
TRGS: Niemieckie regulacje prawne techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych  
VOC: Lotne związki organiczne  
814.018 VOC Reg CH: Szwajcarskie rozporządzenie 814.018 dotyczące lotnych związków organicznych  
vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne  
WGK: Klasa zagrożenia wody

**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.**