

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



## Karta charakterystyki według Rozporządzeni (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 15

LOCTITE® 515™ GASKET ELIMINATOR® FLANGE  
SEALANT PART NO. 51531

KC Numer : 153466  
V002.0

Data aktualizacji: 19.09.2014

Data druku: 19.11.2014

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE® 515™ GASKET ELIMINATOR® FLANGE SEALANT PART NO. 51531

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

Zastosowanie substancji/preparatu:  
Klej anaerobowy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.zo.o  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

Poland

Tel.: +48 (22) 5656 200  
Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę	kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie drażniące na oczy	kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie	kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych	
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	kategoria 3
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

**Klasyfikacja (DPD):**

Xn - Szkodliwy

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**Xi - Drażniący**

**R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.**

Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Elementy oznakowania (CLP):**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający zagrożenie:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje uzupełniające**

Zawiera Metakrylan 2-hydroksyetylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Elementy oznakowania (DPD):**

Xn - Szkodliwy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty S)::

S23 Nie wdychać pary.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Zawiera Metakrylan 2-hydroksyetylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie działa żrąco na skórę, zgodnie z metodą badania InVitro, korozja skóry B40 - analiza modelu skóry ludzkiej, odpowiadająca metodzie OECD 431 lub bazująca na wynikach dla produktów o podobnym składzie.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Kwas akrylowy 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	>= 3- < 5 %	Ciecze palne 3 H226 Toksyczność ostra 4; Połknięcie H302 Toksyczność ostra 4; Przenikanie przez skórę H312 Działanie żrące na skórę 1A H314 Toksyczność ostra 4; Wdychanie H332 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H335 Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego 1 H400 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	>= 2,5- < 3 %	Toksyczność ostra 4; Przenikanie przez skórę H312 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie 2 H373 Toksyczność ostra 4; Połknięcie H302 Nadtlenki organiczne E H242 Toksyczność ostra 3; Wdychanie H331 Działanie żrące na skórę 1B H314 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1- < 1 %	Działanie drażniące na skórę 2 H315 Powoduje uczulenie skóry 1 H317 Działanie drażniące na oczy 2 H319
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	204-055-3	>= 0,1- < 1 %	Toksyczność ostra 3; Połknięcie H301 Toksyczność ostra 4; Przenikanie przez skórę H312 Działanie drażniące na skórę 2; Przenikanie przez skórę H315 Działanie drażniące na oczy 2 H319 Toksyczność ostra 4; Wdychanie H332 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3; Wdychanie H335 Rakotwórczość 2 H351

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

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

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Kwas akrylowy 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	>= 3 - < 5 %	R10 C - Produkt żrący; R35 N - Niebezpieczny dla środowiska.; R50 Xn - Szkodliwy; R20/21/22
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	>= 2,5 - < 3 %	T - Produkt toksyczny; R23 Xn - Szkodliwy; R21/22, R48/20/22 C - Produkt żrący; R34 O - Produkt utleniający; R7 N - Niebezpieczny dla środowiska.; R51/53
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Drażniący; R36/38 R43
Kumen 98-82-8	202-704-5	>= 0,1 - < 1 %	R10 Xn - Szkodliwy; R65 Xi - Drażniący; R37 N - Niebezpieczny dla środowiska.; R51/53

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

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

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać pod bieżącą wodą (przez 10 minut), udać się do lekarza.

Połknięcie

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

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

**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:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

nie znane

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

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

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.  
Zapewnić należyłą wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

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 informacje w sekcji 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.  
Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.

#### 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 8°C do 21°C. Nie umieszczać w pojemniku pozostałości nie zużytego materiału. Może to spowodować zanieczyszczenie produktu w pojemniku i spowodować skrócenie czasu przydatności preparatu do użytku.

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

Klej anaerobowy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
Kwas akrylowy 79-10-7		20	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7		50	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
KUMEN 98-82-8	50	250	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
KUMEN 98-82-8	20	100	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Kumen (izopropylbenzen) 98-82-8		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kumen (izopropylbenzen) 98-82-8		250	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC

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

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (świeża woda)					0,003 mg/L	
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (morska)					0,0003 mg/L	
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (okresowo zwalniana)					0,0013 mg/L	
Kwas akrylowy 79-10-7	STP					0,9 mg/L	
Kwas akrylowy 79-10-7	osad					0,0236 mg/kg	
Kwas akrylowy 79-10-7	osad (w wodzie morskiej)					0,00236 mg/kg	
Kwas akrylowy 79-10-7	ziemia					1 mg/kg	
Kwas akrylowy 79-10-7	doustnie					0,0023 mg/kg	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	woda (świeża woda)					0,482 mg/L	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	woda (morska)					0,482 mg/L	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	STP					10 mg/L	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	woda (okresowo zwalniana)					1 mg/L	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	osad					3,79 mg/kg	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	osad (w wodzie morskiej)					3,79 mg/kg	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	ziemia					0,476 mg/kg	



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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Kwas akrylowy 79-10-7	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		30 mg/m3	
Kwas akrylowy 79-10-7	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		30 mg/m3	
Kwas akrylowy 79-10-7	pracownik	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm2	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,3 mg/kg m.c./dziennie	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,9 mg/m3	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,83 mg/kg m.c./dziennie	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,9 mg/m3	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,83 mg/kg m.c./dziennie	

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

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

Typ filtru: A

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 wymieni (>, <)

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać

ciecz  
nieprzezroczysty  
fioletowy

Zapach

ostry

Próg zapachu

dane nieznanne / nie dotyczy

pH	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia	150 °C (302 °F)
Temperatura zapłonu	> 93,3 °C (> 199.94 °F)
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Prężność par (27 °C (80.6 °F))	< 10 mm/hg
Prężność par (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Gęstość ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznanne / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	Lekki
Temperatura krzepnięcia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznanne / nie dotyczy
Palność	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznanne / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznanne / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznanne / nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznanne / nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

temperatura zapłonu Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami  
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Drażniące organiczne pary  
tlenki siarki  
tlenki azotu  
tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Toksyczność ostra doustna:**

Ten produkt uważa się za produkt o niskiej toksyczności w wyniku połknięcia.

**Podrażnienie skóry:**

Działa drażniąco na skórę.

Nie działa żrąco na skórę, zgodnie z metodą badania InVitro, korozja skóry B40 - analiza modelu skóry ludzkiej, odpowiadająca metodzie OECD 431 lub bazująca na wynikach dla produktów o podobnym składzie.

**Działanie na oczy:**

Działa silnie drażniąco na oczy.

Nie działa żrąco na oczy według badań metodą OECD 438 lub na podstawie wyników badań produktów o podobnym składzie.

**Uczulenie:**

Może powodować występowanie reakcji alergicznej.

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		szczur	BASF Test
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		szczur	

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	oddechowa	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toksyczność ostra przez skórę**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	640 mg/kg	skórna		królik	BASF Test

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	silnie żrące	3 min	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	żrący		królik	Draize test

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	żrący	21 days	królik	BASF Test

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	Skin painting test	świnka morska	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	negatywny	skórny		mysz	
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	pozytywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		Inhalacja : aerozol	6 h/d 5 d/w	szczur	

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

W stanie utwardzonym zagrożenie dla środowiska stwarzane przez utwardzone produkty Loctite są nieznaczne w porównaniu z artykułami, w których są stosowane.

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspici- catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspici- catus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie ulega biodegradacji.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	81 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		brak danych	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

### Mobilność:

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

### Zdolność do bioakumulacji:

dane nieznanne

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
-----------------------------------	--------	--	--------------------	------------------	-------------	--------------

Kwas akrylowy 79-10-7 Kwas akrylowy 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		9,1		obliczenie		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	2,16					
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Kwas akrylowy 79-10-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznane

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowny, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające reszkowe 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. Nr ONZ**

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

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

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

**14.4. Grupa pakowania**

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

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

nie dotyczy

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Zawartość LZO < 10 %  
(EC)

**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 R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R10 Produkt łatwopalny.
- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R35 Powoduje poważne oparzenia.
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R7 Może spowodować pożar.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

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.