

# 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 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 24

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

KC Numer : 173071  
V002.4

Aktualizacja: 11.08.2016

Data druku: 05.06.2017

Zastępuje wersje z: 14.04.2015

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

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

Zastosowanie substancji/preparatu:

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika

#### 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 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):

Wyroby aerozolowe

kategoria 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działanie drażniące na skórę

kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy

kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

<b>Zwrot określający zagrożenie:</b>	H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy.
<b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>	P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F. P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P102 Chronić przed dziećmi. ***W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.***
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie</b>	P261 Unikać wdychania aerozolu.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie</b>	P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**  
oczyszczacz

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
metylal 109-87-5	203-714-2	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1,3-dioksolan 646-06-0	211-463-5	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	3- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	3- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412

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

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

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

15-30 %  
< 5 %

węglowodory alifatyczne  
niejonowe środki powierzchniowo czynne

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:  
Wyprowadzić na świeże powietrze.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:  
Przeemyć mydłem pod bieżącą wodą.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami  
Natychmiast przeemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

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

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

#### **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:**

Piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

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

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

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie ciepła.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

#### **Dodatkowe wskazówki:**

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Usunąć źródła zapłonu

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**

Zebrać przy użyciu chłonnego materiału

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.

Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić.

Aby uniknąć wdychania par stosować odciążki powstających par preparatu

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**

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł gorąca, Źródeł ognia bądź reaktywnych materiałów.

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

Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika

**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
metylal 109-87-5 [Dimetoksymetan (metylal)]		1.000	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
metylal 109-87-5 [Dimetoksymetan (metylal)]		3.500	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Propan 74-98-6 [Propan]		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
1,3-dioksolan 646-06-0 [1,3-Dioksolan]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
1,3-dioksolan 646-06-0 [1,3-Dioksolan]		50	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Etanol 64-17-5 [Etanol (alkohol etylowy)]		1.900	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]		1.200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]		450	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Butanon 78-93-3 [Butan-2-on]		900	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		2,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		7,5	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Parafiny i żywice węglowodorowe 8002-74-2 [Parafina stała, frakcja wdychalna]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9 [Benzyna, do lakierów]		300	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9 [Benzyna, do lakierów]		900	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9		500	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

---

[Benzyna, ekstrakcyjna]					
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9		1.500	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
[Benzyna, ekstrakcyjna]					



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

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Propan-2-ol 67-63-0	woda (świeża woda)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	woda (morska)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	osad				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	osad (w wodzie morskiej)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Gleba				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (okresowo zwalniana)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	Zakład oczyszczania ścieków					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	doustnie					160 mg/kg food	
Etanol 64-17-5	woda (świeża woda)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	woda (morska)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	woda (okresowo zwalniana)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	osad				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Gleba				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Zakład oczyszczania ścieków					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	doustnie				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	osad (w wodzie morskiej)				2,9 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	woda (świeża woda)					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	woda (morska)					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	woda (okresowo zwalniana)					0,028 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	osad				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	osad (w wodzie morskiej)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Gleba				0,0367 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Zakład oczyszczania ścieków					100 mg/L	
Butanon 78-93-3	woda (świeża woda)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	woda (morska)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	woda (okresowo zwalniana)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Zakład oczyszczania ścieków					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	osad				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	osad (w wodzie morskiej)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Gleba				22,5 mg/kg		

Butanon 78-93-3	doustnie				1000 mg/kg		
--------------------	----------	--	--	--	---------------	--	--

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

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Butanon 78-93-3	woda (świeża woda)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	woda (morska)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	woda (okresowo zwalniana)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Zakład oczyszczania ścieków					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	osad				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	osad (w wodzie morskiej)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Gleba				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	doustnie				1000 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	woda (świeża woda)					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	woda (morska)					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	woda (okresowo zwalniana)					0,028 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	osad				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	osad (w wodzie morskiej)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Gleba				0,0367 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Zakład oczyszczania ścieków					100 mg/L	
Benzotriazol 95-14-7	woda (świeża woda)					0,0194 mg/L	
Benzotriazol 95-14-7	woda (okresowo zwalniana)					0,158 mg/L	
Benzotriazol 95-14-7	woda (morska)					0,0194 mg/L	
Benzotriazol 95-14-7	Zakład oczyszczania ścieków					39,4 mg/L	
Benzotriazol 95-14-7	osad				0,00375 mg/kg		
Benzotriazol 95-14-7	osad (w wodzie morskiej)				0,00375 mg/kg		
Benzotriazol 95-14-7	Gleba				0,003 mg/kg		
Etanol 64-17-5	woda (świeża woda)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	woda (morska)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	woda (okresowo zwalniana)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	osad				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Gleba				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Zakład oczyszczania ścieków					580 mg/L	
Etanol	doustnie				720 mg/kg		

64-17-5							
Etanol 64-17-5	osad (w wodzie morskiej)				2,9 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (świeża woda)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	woda (morska)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	osad				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	osad (w wodzie morskiej)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Gleba				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (okresowo zwalniana)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	Zakład oczyszczania ścieków					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	doustnie					160 mg/kg food	

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		888 mg/kg m.c./dziennie	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		319 mg/kg m.c./dziennie	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		89 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		26 mg/kg m.c./dziennie	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1900 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		343 mg/kg m.c./dziennie	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		206 mg/kg m.c./dziennie	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		114 mg/m3	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		87 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,3 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,24 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,75 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/m3	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1161 mg/kg m.c./dziennie	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		412 mg/kg m.c./dziennie	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie-		31 mg/kg m.c./dziennie	

			miejscowe efekty		
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1500 mg/m3
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		900 mg/m3
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Butanon 78-93-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1161 mg/kg m.c./dziennie	
Butanon 78-93-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		412 mg/kg m.c./dziennie	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		31 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,3 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,24 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,75 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/m3	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1500 mg/m3	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		900 mg/m3	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie	
Benzotriazol 95-14-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,54 mg/kg m.c./dziennie	

Benzotriazol 95-14-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	0,54 mg/kg m.c./dziennie	
Benzotriazol 95-14-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	1,08 mg/kg m.c./dziennie	
Benzotriazol 95-14-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	9,55 mg/m <sup>3</sup>	
Benzotriazol 95-14-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	19 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty	1900 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	343 mg/kg m.c./dziennie	
Etanol 64-17-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty	950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	206 mg/kg m.c./dziennie	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	87 mg/kg m.c./dziennie	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	888 mg/kg m.c./dziennie	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	319 mg/kg m.c./dziennie	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	89 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	26 mg/kg m.c./dziennie	

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:  
Zapewnić należyta wentylację.

Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

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

Typ filtru: AX

Typ filtru: P2

**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 nitrylowy (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 nitrylowy (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:**

Nosić okulary 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**

Postać	aerozol bursztynowy
Zapach	Alkoholowy
Próg zapachu	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	10,6 - 11,0
( )	
Początkowa temperatura wrzenia	-44 °C (-47.2 °F)
Temperatura zapłonu	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Prężność par	8300 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gęstość	0,79 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
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	nie mieszać
(Rozp.: Woda)	
Rozpuszczalność jakościowa	mieszalny
(Rozp.: aceton)	
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	
dolna	1,70 %(V)
górna	10,90 %(V)
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 235 °C (455 °F)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Silne utleniacze.

### 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.  
Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

## 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 (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

#### Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

#### Toksyczność ostra inhalacyjna:

Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

#### Podrażnienie skóry:

Działa drażniąco na skórę.

Rozpuszczalnik może działać odtłuszczająco na skórę, przez co czyni ją bardziej podatną na działanie innych chemikaliów.

#### Działanie na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		szczur	
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Opinia eksperta
Butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			szczur	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)



**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Propan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	mysz	
propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	szczur	
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	para	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aerozol			Opinia eksperta
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	szczur	
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	szczur	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	LC50		para	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
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	skórna		królik	
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	skórna		królik	
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	skórna		królik	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	żrący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	średnio drażniące		królik	

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
propan-2-ol 67-63-0	średnio drażniące		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Category II		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	żrący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

<b>Niebezpieczne składniki Nr CAS</b>	<b>Wynik</b>	<b>Typ testu</b>	<b>Organizm testowy</b>	<b>Metoda badań</b>
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Etanol 64-17-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Etanol 64-17-5	nie powoduje uczuleń	oznaczeni e lokalnych węzłów chłonnych myszy	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
2-aminoetanol 141-43-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	
Butanon 78-93-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Propan 74-98-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negatywny			Drosophila melanogaster	
propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etanol 64-17-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)			OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negatywny				OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	negatywny	test wewnątrztrzewny		szczur	OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)

**Rakotwórczość:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Organizm testowy	Sex	Czas ekspozycji/Frequency of treatment	Droga narażenia	Metoda badań
propan-2-ol 67-63-0		szczur	męski / żeński	104 w 6 h/d, 5 d/w	inhalacyjnie: pary	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5		szczur			doustny: bez specyfikacji	
Etanol 64-17-5		mysz	żeński		skórny	
Etanol 64-17-5		mysz	męski		inhalacja	

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik/klasyfikacja	Organizm testowy	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Badania jednopokoleniowe doustnie: woda pitna		szczur	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P = 13.800 mg/kg	Two generation study doustny: bez specyfikacji		mysz	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study doustnie:kar mić		szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3	Two generation study inhalacyjnie: pary		szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Propan 74-98-6		inhalacja:gaz	28 d	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	szczur	
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	doustnie:kar mić	> 75 ddaily	szczur	inne poradniki
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalacja	90 days6 hours/day, 5 days/week	szczur	
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalacja	90 days6 hours/day, 5 days/week	szczur	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9		inhalacyjnie: pary	6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily	szczur	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	NOAEL=3.750 mg/kg	skórny	once per day	szczur	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**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 (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność:**

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
metylal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metylal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
metylal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
metylal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
1,3-dioksolan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-dioksolan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
1,3-dioksolan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Etanol 64-17-5	EC0	6.500 mg/l	Bacteria	30 min		
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 days		
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-aminoetanol	NOEC	0,85 mg/l	chronic	21 days	Daphnia magna	OECD 211

141-43-5			Daphnia			(Daphnia magna, Reproduction Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	EC50	> 22 - 46 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

dane nieznane

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### Rozkład środka powierzchniowo czynnego

Produkt nie zawiera substancji powierzchniowo czynnych zdefiniowanych w rozporządzeniu w sprawie detergentów (WE/648/2004).

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
metylal 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
1,3-dioksolan 646-06-0		tlenowy	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
propan-2-ol 67-63-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 - 84 %	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
Etanol 64-17-5	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	80 - 85 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
2-aminoetanol 141-43-5	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Butanon 78-93-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	OECD 301 A - F
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

### Mobilność:

Produkt ulatnia się z łatwością.

### Zdolność do bioakumulacji:

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

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

1,3-dioksolan 646-06-0	-0,35					
propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Etanol 64-17-5	-0,31					
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Butanon 78-93-3	0,29					

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Propan 74-98-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
propan-2-ol 67-63-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Etanol 64-17-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-aminoetanol 141-43-5	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Butanon 78-93-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznanne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Nr ONZ**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Grupa opakowaniowa**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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 (EU)	82,09 %
-----------------------	---------

**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:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku podgrzania.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 Działa szkodliwie 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.

**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.**