



## Karta Charakterystyki według normy (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 16

Loctite 7200

Nr SDB : 173071

V002.0

przeredagowano w dniu: 19.07.2012

Data druku: 05.02.2013

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

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 AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49 (211) 797-0

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 (DPD):

F+ - Produkt skrajnie

łatwopalny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania (DPD):**

F+ - Produkt skrajnie  
łatwopalny



Wskazówki R:

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Wskazówki S:

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: S2 Chronić przed dziećmi.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak przy właściwym zastosowaniu

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

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

oczyszczacz

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Propan 74-98-6	200-827-9	10- 20 %	Gaz łatwopalny 1 H220 Gazy pod ciśnieniem
1,3-dioksofan 646-06-0	211-463-5	10- 20 %	Ciecze palne 2 H225
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- 5 %	Ciecze palne 2 H225 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H336 Działanie drażniące na oczy 2 H319
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- 5 %	Toksyczność ostra 4; przez drogi oddechowe H332 Toksyczność ostra 4; Skórny H312 Działanie zrażające na skórę 1B H314 Toksyczność ostra 4; Doustnie H302
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	1- 5 %	Ciecze palne 3 H226 Niebezpieczeństwo zassania 1 H304 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	5- 10 %	Działanie drażniące na oczy 2 H319 Ciecze palne 2 H225
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	5- 10 %	Ciecze palne 2 H225 Działanie drażniące na oczy 2 H319 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H336

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 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
metylal 109-87-5	203-714-2	50 - 80 %	F - Produkt wysoce łatwopalny; R11
Propan 74-98-6	200-827-9	10 - 20 %	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny; R12
1,3-dioksoan 646-06-0	211-463-5	10 - 20 %	F - Produkt wysoce łatwopalny; R11
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1 - 5 %	F - Produkt wysoce łatwopalny; R11 R67 Xi - Produkt drażniący; R36 R66
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1 - 5 %	Xn - Produkt szkodliwy; R20/21/22 C - Produkt żrący; R34
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	1 - 5 %	R10 R66, R67 Xn - Produkt szkodliwy; R65
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	5 - 10 %	F - Produkt wysoce łatwopalny; R11
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	5 - 10 %	Xi - Produkt drażniący; R36 F - Produkt wysoce łatwopalny; R11 R67

**Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.**

**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 %                      węglowodory alifatyczne  
< 5 %                        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  
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**

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **Postępowanie w przypadku pożaru:**

Zawierający rozpuszczalnik produkt palny. W przypadku pożaru powstają trujące

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, proszek gaśniczy, kwas węglowy.

##### 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 oddychowe 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Usunąć źródła zapłonu

Zadbać o 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 informacje w dziale 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 odciągi powstających par preparatu

##### Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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/środku ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dotyczy

Poland

Podstawa prawna

Dz.U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja	ppm	mg/m3	Typ	Kategoria	Uwagi
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) 67-63-0		900	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) 67-63-0		1.200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Dimetoksymetan (metylal) 109-87-5		1.000	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Dimetoksymetan (metylal) 109-87-5		3.500	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Propan 74-98-6		1.800	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Butan-2-on 78-93-3		450	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Butan-2-on 78-93-3		900	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
BUTANON 78-93-3	200	600	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
BUTANON 78-93-3	300	900	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Etanol (alkohol etylowy) 64-17-5		1.900	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
2-AMINOETANOL 141-43-5	3	7,6	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
2-AMINOETANOL 141-43-5	1	2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
2-Aminoetanol 141-43-5		2,5	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
2-Aminoetanol 141-43-5		7,5	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
1,3-Dioksolan 646-06-0		50	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
1,3-Dioksolan 646-06-0		10	Średnia Ważona Czasu		POL MAC

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

Nazwa z listy	Environmental Compartment	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	STP					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	osad					284,7 mg/kg	
Butanon 78-93-3	osad (w wodzie morskiej)					284,7 mg/kg	
Butanon 78-93-3	ziemia					22,5 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)					0,025 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	osad					0,425 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	osad (w wodzie morskiej)					0,0425 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	ziemia					0,035 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	STP					100 mg/L	
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	ziemia					0,63 mg/kg	
Etanol 64-17-5	STP		580 mg/l				
Etanol 64-17-5	doustnie					720 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	ziemia					28 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	woda (okresowo zwalniana)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	

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

Nazwa z listy	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Wartość	Uwagi
Butanon 78-93-3	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1161 mg/kg m.c./dziennie	
Butanon 78-93-3	pracownik	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	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/kg m.c./dziennie	
2-aminoetanol 141-43-5	pracownik	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	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/kg m.c./dziennie	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	pracownik	inhalacja	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	inhalacja	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	
Etanol 64-17-5	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1900 mg/m3	
Etanol 64-17-5	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		343 mg/kg m.c./dziennie	
Etanol 64-17-5	pracownik	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	
Propan-2-ol 67-63-0	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		888 mg/kg m.c./dziennie	



Propan-2-ol 67-63-0	pracownik	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	

## 8.2. Kontrola narażenia:

### Ochrona dróg oddechowych:

Zadbać o należyłą 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 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:

Nosić okulary 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	aerozol
Zapach	bursztynowy Alkoholowy
pH	10,6 - 11,0
( )	
Początkowa temperatura wrzenia	-44 °C (-47.2 °F)
Temperatura zapłonu	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	8300 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gęstość	0,79 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa	nie mieszać
(Rozp.: Woda)	
Rozpuszczalność jakościowa	mieszalny
(Rozp.: aceton)	
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy

Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	
dolna	1,70 %(V)
górna	10,90 %(V)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / 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

dane nieznane

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane, 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 umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.  
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:

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

#### Działanie na oczy:

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

**Ostra toksyczność:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Butanon 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 h	szczur szczur królik	
2-aminoetanol 141-43-5	LD50 LC50 LD50	1.970 mg/kg 1 - 5 mg/l 1.025 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	szczur szczur królik	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	LC50	> 11 mg/l	inhalation	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50 LC50 LDLo	13.700 mg/kg 124,7 mg/l 20.000 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	szczur szczur królik	
propan-2-ol 67-63-0	LD50 LC50 LD50	5.338 mg/kg 72,6 mg/l 12.870 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	szczur szczur królik	

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Butanon 78-93-3	średnio drażniące		królik	
2-aminoetanol 141-43-5	żrący		królik	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	średnio drażniące		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Butanon 78-93-3	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	żrący		królik	
Etanol 64-17-5	Category II		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	średnio drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	gatunki	Metoda
Butanon 78-93-3	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	
Etanol 64-17-5	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Propan 74-98-6	negative with metabolic activation	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		
Etanol 64-17-5	negatywny negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowani a	Czas narażenia/częstotliw ość narażenia	gatunki	Metoda
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalacja	90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Inhalacja	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	mysz	

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.  
Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

**Ekotoksyczność:**

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

**Mobilność:**

Produkt ulatnia się z łatwością.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

dane nieznanne

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Rozkład środka powierzchniowo czynnego**

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

**Zdolność do bioakumulacji:**

Nie jest zdolny do bioakumulacji

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-dioksolan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	15 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14,2 g/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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propan-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
metylal 109-87-5			88 %	
1,3-dioksolan 646-06-0		tlenowy	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Butanon 78-93-3	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	> 60 %	
2-aminoetanol 141-43-5	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	100 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9			23 - 35 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Etanol 64-17-5	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
propan-2-ol 67-63-0	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	95 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
1,3-dioksolan 646-06-0	-0,35					
Butanon 78-93-3	0,29					
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					
propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób likwidacji odpadów powinien być zgodny z miejscowymi i krajowymi regulacjami.

Usuwanie nieoczyszczonego 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

##### Transport drogowy ADR:

Klasa:	2
Grupa pakowania:	
Kod klasyfikacyjny:	5F
Nr oznaczający zagrożenie:	
Nr UN:	1950
Etykieta:	2.1
Prawidłowa nazwa przewozowa:	AEROZOLE
kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(D)

##### Transport kolejowy RID:

Klasa:	2
Grupa pakowania:	
Kod klasyfikacyjny:	5F
Nr oznaczający zagrożenie:	23
Nr UN:	1950
Etykieta:	2.1
Prawidłowa nazwa przewozowa:	AEROZOLE
kod ograniczeń przewozu przez tunele:	

##### Transport śródlądowy ADN:

Klasa:	2
Grupa pakowania:	
Kod klasyfikacyjny:	5F
Nr oznaczający zagrożenie:	
Nr UN:	1950
Etykieta:	2.1
Prawidłowa nazwa przewozowa:	AEROZOLE

##### Transport morski IMDG:

Klasa:	2.1
Grupa pakowania:	
Nr UN:	1950
Etykieta:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Substancja szkodliwa dla wody morskiej:	-
Właściwe oznaczenie wysyłkowe	AEROSOLS

##### Transport powietrzny IATA:

Klasa:	2.1
Grupa pakowania:	
Przepisy odnośnie opakowania (transport pasażerski)	203
Przepisy odnośnie opakowania (fracht)	203
Nr UN:	1950
Etykieta:	2.1
Właściwe oznaczenie wysyłkowe	Aerosols, flammable

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Zawartość LZO 82,09 %  
(EC)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R10 Produkt łatwopalny.
- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- 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.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **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.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie obowiązujących w Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.