

# 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 20

TEROSON PU 8519P

KC Numer : 284600  
V010.0

Aktualizacja: 18.05.2017

Data druku: 05.06.2017

Zastępuje wersje z: 20.02.2017

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON PU 8519P

#### Zawiera:

Butanon  
Octan etylu

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

Zastosowanie substancji/preparatu:  
Preparat gruntujący

#### 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):

Ciecze palne	kategoria 2
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie drażniące na oczy	kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



<b>Hasło ostrzegawcze:</b>	Niebezpieczeństwo
<b>Zwrot określający zagrożenie:</b>	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Informacje uzupełniające</b>	EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie</b>	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261 Unikać wdychania par. P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie</b>	P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Osoby, które są uczulone na izocyjaniany powinny unikać kontaktu z tym produktem

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi

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:**  
gruntowanie

**Podstawowe składniki preparatu:**  
mieszaniny z zawartością rozpuszczalnika

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Octan etylu 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Octan butylu 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Tris(p-izocyjanatofenyl)tiofosforan 4151-51-3	223-981-9	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Połknięcie H302
1,3-Diisocyanatometylbenezene homopolimer 9017-01-0		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Kwas akrylowy 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411

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

**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:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Przeplukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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.

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

Wielokrotny kontakt może spowodować, że skóra stanie się szorstka i popękana.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

#### **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:**

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

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

strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

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

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

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

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

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

#### **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**

Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Zasady higieny:

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**  
zapewnić dobrą wentylację.

< + 25 °C

Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.

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

Preparat gruntujący

## 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
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
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
Octan etylu 141-78-6 [Octan etylu]		734	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Octan etylu 141-78-6 [Octan etylu]		1.468	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
oczyszczona sadza - Pigment Black 7 1333-86-4 [Pyły sadzy technicznej, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)]		950	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		29,5	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	
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		
Octan etylu 141-78-6	woda (świeża woda)		0,26 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (morska)		0,026 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (okresowo zwalniana)		1,65 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	Zakład oczyszczania ścieków		650 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	osad				1,25 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	osad (w wodzie morskiej)				0,125 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	doustnie				200 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	Gleba				0,24 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (świeża woda)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (morska)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (okresowo zwalniana)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Zakład oczyszczania ścieków		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	osad				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	osad (w wodzie morskiej)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Gleba				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Powietrze						
n-Butyl acetate 123-86-4	Drapieżnik						
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	woda (świeża woda)		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	woda (morska)		0,01 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	woda (okresowo zwalniana)		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Zakład oczyszczania ścieków		0,1 mg/l				

1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	osad				3302 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	osad (w wodzie morskiej)				330 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Gleba				658 mg/kg		
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	Zakład oczyszczania ścieków		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	Gleba				1 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	doustnie				0,0023 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	Drapieżnik				0,03 g/kg		



**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	
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	
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	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1468 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1468 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		63 mg/kg	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		37 mg/kg	
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		367 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,5 mg/kg	
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		367 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		600 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		35,7 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne		300 mg/m3	

			efekty		
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6 mg/kg
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6 mg/kg
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/kg
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2 mg/kg
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		35,7 mg/m <sup>3</sup>
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,345 mg/m <sup>3</sup>
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		30 mg/m <sup>3</sup>
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		30 mg/m <sup>3</sup>
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm <sup>2</sup>
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm <sup>2</sup>
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,6 mg/m <sup>3</sup>
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,6 mg/m <sup>3</sup>

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu 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 oznak zużycia rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.  
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

**Ochrona skóry:**

Nosić wyposażenie ochronne.

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

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**

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG.

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	ciecz o niskiej lepkości czarny/a/e
Zapach	zapach rozpuszczalnika
Próg zapachu	dane nieznane / nie dotyczy
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	-7,00 °C (19.4 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par (55 °C (131 °F))	470 mbar
Względna gęstość par:	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (20,0 °C (68 °F))	0,9800 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
rozpuszczalność	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	częściowo mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (Physica Rheolab; Urządzenie: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	8,00 - 20,00 mpa.s
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

reakcje z wodą, alkoholem, aminami

Wchodzi w reakcje z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO 2).

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wilgotność  
Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne**

patrz: podsekcja Reaktywność.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy wysokich temperaturach dochodzi do oddzielenia się izocyjanianu  
W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

**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. Osoby, które są uczulone na izocyjaniany powinny unikać kontaktu z tym produktem

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Podrażnienie skóry:**

Wielokrotny kontakt może spowodować, że skóra stanie się szorstka i popękana.

**Działanie na oczy:**

Działa silnie drażniąco na oczy.

**Uczulenie:**

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
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	
Octan etylu 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		szczur	bez specyfikacji
Octan butylu 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		szczur	BASF Test
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-Diisocyanatometylobenzene homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		szczur	BASF Test

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	szczur	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	szczur	bez specyfikacji
Octan butylu 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	aerozol	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Opary.	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	para			Opinia eksperta

**Toksyczność ostra przez skórę**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	skórna		królik	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	skórna		królik	Draize test
Octan butylu 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	skórna			Opinia eksperta
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Butanon 78-93-3	średnio drażniące		królik	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	lekko drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kwas akrylowy 79-10-7	silnie żrące	3 min	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozy- cji	Organizm testowy	Metoda badań
Butanon 78-93-3	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Octan etylu 141-78-6	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tris(p- izocyjanatofenylo)tiofosfo ran 4151-51-3	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
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
Butanon 78-93-3	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Octan butylu 123-86-4	nie powoduje uczuleń	test na świnie morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
Tris(p- izocyjanatofenylo)tiofosfo ran 4151-51-3	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczeni e lymphnod e (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	Skin painting test	świnka morska	bez specyfikacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Butanon 78-93-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		chomik chiński	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Octan butylu 123-86-4	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)
Octan butylu 123-86-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik/klasyfikacja	Organizm testowy	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	pozostałe inhalacyjnie: pary	94 d	szczur	inne poradniki

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalacja	90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalacja	90 days 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 ddaily	szczur	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Octan etylu 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/l	Inhalacja	94 dcontinuous	szczur	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
Octan butylu 123-86-4	NOAEL=125 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	6 (interim sacrifice) or 13 wdaily	szczur	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**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. Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
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)
Octan etylu 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Octan etylu 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Octan etylu 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Octan etylu 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		not specified
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Octan butylu 123-86-4	LC50	18 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Octan butylu 123-86-4	EC50	44 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Octan butylu 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Octan butylu 123-86-4	IC50	356 mg/l	Bacteria	40 h	Tetrahymena pyriformis	inne poradniki
Octan butylu 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	NOEC	100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa	OECD 201 (Algi,



79-10-7	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	nazwa: Desmodesmus subspicatus) Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	test inhibitowania wzrostu)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) not specified
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
Butanon 78-93-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	OECD 301 A - F
Octan etylu 141-78-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Octan butylu 123-86-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	83 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3		tlenowy	58,2 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	4 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	not inherently biodegradable	tlenowy	8 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Kwas akrylowy 79-10-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
	biodegradowalny	tlenowy	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogPow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
Butanon 78-93-3	0,29					bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	0,6					OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Octan butylu 123-86-4	2,3				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tris(p-izocyjanatofenylo)tiofosforan 4151-51-3	8,27					bez specyfikacji
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0		< 1	56 days	Carassius sp.		bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7		3,16				bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	0,46				25 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB

Butanon 78-93-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Octan etylu 141-78-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Octan butylu 123-86-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1,3-Diisocyanatometylbenzene homopolimer 9017-01-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas akrylowy 79-10-7	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:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod odpadu

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**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR	POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
RID	POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
ADN	POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Grupa pakowania**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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	Przepis specjalny 640D kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
RID	Przepis specjalny 640D
ADN	Przepis specjalny 640D
IMDG	nie dotyczy
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 61,0 %  
(CH)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

#### Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).  
POL MAC: Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
(Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

## 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:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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.
- 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.

**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.**

---

**Załącznik- Scenariusze narażenia:**

Scenariusze narażenia dla butanon można ściągnąć ze strony:

[http://mymds.henkel.com/mymds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mymds.henkel.com/mymds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)

lub znaleźć na stronie [www.mymds.henkel.com](http://www.mymds.henkel.com) poprzez wpisanie numeru 547033.

Scenariusze narażenia dla octan etylowy można ściągnąć ze strony:

[http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)

lub znaleźć na stronie [www.mymds.henkel.com](http://www.mymds.henkel.com) poprzez wpisanie numeru 490394.