



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

Strona 1 z 29

TEROSON PU 8511 GLASSPRIMER known as TEROSTAT 8511  
GLASPRIMER

KC Numer : 75695  
V007.0

Aktualizacja: 02.08.2022

Data druku: 03.08.2022

Zastępuje wersje z: 29.03.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TEROSON PU 8511 GLASSPRIMER known as TEROSTAT 8511 GLASPRIMER

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

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 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Ciecze palne	kategoria 2
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Poważne uszkodzenie oczu	kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na skórę	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

octan propylu

Octan etylu

Oxirane, 2-[[3-(trimetoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer

N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina

Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)-

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Informacje uzupełniające**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

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.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Przechowywanie**

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3. Inne zagrożenia

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.

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
octan propylu 109-60-4 203-686-1 01-2119484620-39	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225		
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		EU OEL
octan butylu 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	oddechowa:ATE = 12,5 mg/l;pyłu/mgły	
tetraetoksylan 78-10-4 201-083-8 01-2119496195-28	1- < 3 %	STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Flam. Liq. 3, H226		EU OEL
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	1- < 3 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, Wdychanie, H373	oddechowa:ATE = 1,49 mg/l;pyłu/mgły	
Kwas akrylowy 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== skórny:ATE = 1.100 mg/kg oddechowa:ATE = 11 mg/l;para	EU OEL
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Acute Tox. 3, Połknięcie, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== doustnie:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2 01-2120783956-33	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334	oddechowa:ATE = 0,1899 mg/l;pyłu/mgły	

**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:

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

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

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

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

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

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

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 aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

## 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.
- Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.
- Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Zasady higieny:

- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

- zapewnić dobrą wentylację.
- Składować w miejscu chłodnym i suchym.
- Zalecana temperatura magazynowania od 15 do 25 °C.

#### **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
octan propylu 109-60-4 [Octan propylu]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
octan propylu 109-60-4 [Octan propylu]		400	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Octan etylu 141-78-6 [OCTAN ETYLU]	200	734	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Octan etylu 141-78-6 [OCTAN ETYLU]	400	1.468	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Octan etylu 141-78-6 [Octan etylu]		734	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Octan etylu 141-78-6 [Octan etylu]		1.468	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
oczyszczona sadza - Pigment Black 7 1333-86-4 [Sadza techniczna, frakcja wdychalna]		4	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)]		240	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)]		720	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [OCTAN N-BUTYLU]	150	723	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [OCTAN N-BUTYLU]	50	241	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
tetraetoksylan 78-10-4 [ORTOKRZEMIAN (TETRA)ETYLU]	5	44	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
tetraetoksylan 78-10-4 [Ortokrzemian tetraetylu]		44	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [KWAS AKRYLOWY (KWAS PROP-2-ENOWY)]	10	29	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Kwas akrylowy 79-10-7 [KWAS AKRYLOWY (KWAS PROP-2-ENOWY)]	20	59	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]		29,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
metanol 67-56-1		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

[Metanol (metylowy alkohol)]					
metanol 67-56-1		300	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
[Metanol (metylowy alkohol)]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
metanol 67-56-1					
[Metanol (metylowy alkohol)]					

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

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
octan propylu 109-60-4	woda (świeża woda)		0,06 mg/l				
octan propylu 109-60-4	woda (morska)		0,006 mg/l				
octan propylu 109-60-4	Zakład oczyszczania ścieków		1 mg/l				
octan propylu 109-60-4	osad				0,16 mg/kg		
octan propylu 109-60-4	osad (w wodzie morskiej)				0,016 mg/kg		
octan propylu 109-60-4	Ziemia				0,0215 mg/kg		
octan propylu 109-60-4	woda (okresowo zwalniana)		0,6 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (świeża woda)		0,24 mg/l				
Octan etylu 141-78-6	woda (morska)		0,024 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				1,15 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	osad (w wodzie morskiej)				0,115 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Ziemia				0,148 mg/kg		
Octan etylu 141-78-6	doustnie				200 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	Ziemia				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
tetraetoksylan 78-10-4	woda (świeża woda)		0,192 mg/l				
tetraetoksylan 78-10-4	woda (morska)		0,0192 mg/l				
tetraetoksylan 78-10-4	woda (okresowo zwalniana)		10 mg/l				
tetraetoksylan 78-10-4	osad				0,83 mg/kg		
tetraetoksylan 78-10-4	osad (w wodzie morskiej)				0,083 mg/kg		



tetraetoksylan 78-10-4	Ziemia				0,05 mg/kg		
tetraetoksylan 78-10-4	Zakład oczyszczania ścieków		4000 mg/l				
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	woda (świeża woda)		0,062 mg/l				
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	woda (morska)		0,0062 mg/l				
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	woda (okresowo zwalniana)		0,62 mg/l				
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	osad				0,22 mg/kg		
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	osad (w wodzie morskiej)				0,022 mg/kg		
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Ziemia				0,0085 mg/kg		
N-(3- (Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Zakład oczyszczania ścieków		25 mg/l				
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	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	Ziemia				1 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	doustnie				0,03 g/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	woda (świeża woda)						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	osad						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	woda (morska)						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Ziemia						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Zakład oczyszczania ścieków						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	woda (okresowo zwalniana)						nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	osad (w wodzie morskiej)						nie zidentyfikowano zagrożenia

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
octan propylu 109-60-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		840 mg/m3	
octan propylu 109-60-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		420 mg/m3	
octan propylu 109-60-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		298 mg/m3	
octan propylu 109-60-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		149 mg/m3	
octan propylu 109-60-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		420 mg/m3	
octan propylu 109-60-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		210 mg/m3	
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		1468 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1468 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		63 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		734 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		37 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		367 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
Octan etylu 141-78-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		367 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		600 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		300 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		600 mg/m3	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		11 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		11 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		35,7 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		300 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		300 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		35,7 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
tetraetoksyilan 78-10-4	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		56 mg/kg	
tetraetoksyilan 78-10-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		56 mg/kg	
tetraetoksyilan 78-10-4	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		3 mg/kg	
tetraetoksyilan 78-10-4	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14 mg/m <sup>3</sup>	
tetraetoksyilan 78-10-4	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		14 mg/m <sup>3</sup>	
tetraetoksyilan 78-10-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3 mg/kg	
tetraetoksyilan 78-10-4	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14 mg/m <sup>3</sup>	
tetraetoksyilan 78-10-4	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		14 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		35,3 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/kg	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		5 mg/kg	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/kg	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/kg	
N-(3- (Trimetoksyilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		17 mg/kg	
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		30 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		30 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia

Kwas akrylowy 79-10-7	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm <sup>2</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm <sup>2</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kwas akrylowy 79-10-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		40 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		40 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		50 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		50 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		50 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		50 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		8 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
metanol 67-56-1	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		8 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

**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, lub odpowiednik.

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

Stan skupienia	płynny
Dostarczana postać	ciecz
Barwa	czarny/a/e
Zapach	zapach rozpuszczalnika
Temperatura topnienia	Obecnie w trakcie określania
Początkowa temperatura wrzenia (1.013,200 hPa)	77 °C (170.6 °F)brak metody
Palność	Obecnie w trakcie określania
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	-4 °C (24.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Obecnie w trakcie określania
pH	nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	9 - 19 mpa.s Dummy
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nie mieszać
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Obecnie w trakcie określania
Prężność par (55 °C (131 °F))	470 mbar;brak metody
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Gęstość
Względna gęstość par:	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy Produkt jest płynny

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

### 1.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	LD50	8.700 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
octan butylu 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	LD50	8.025 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tetraetoksylian 78-10-4	LD50	> 2.500 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	szczur	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Opinia eksperta
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LD50	> 300 - < 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LD50	1.900 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	LD50	> 17.800 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	królik	Draize test
octan butylu 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	LD50	4.248 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia eksperta
Kwas akrylowy 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	inne poradniki
Octan etylu 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	inne poradniki
octan butylu 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	mgiełka	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	LC50	> 5,3 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	Acute toxicity estimate (ATE)	12,5 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	pyłu/mgły			Opinia eksperta
Kwas akrylowy 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	para	4 h	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	para			Opinia eksperta
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LC50	> 0,147 - < 0,239 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,1899 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	lekkodrażniący	24 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tetraetoksylan 78-10-4	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kwas akrylowy 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	nie drażniący	20 h	królik	BASF Test
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



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

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
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)
Oxirane, 2-[[3-(trimetoksilylo)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	żrący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	wysoce drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kwas akrylowy 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	BASF Test
metanol 67-56-1	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	żrący		królik	inne poradniki

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

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
octan butylu 123-86-4	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
tetraetoksylian 78-10-4	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	kompletny test polepszający Freunda	świnka morska	Klecak Method
Kwas akrylowy 79-10-7	nie powoduje uczuleń	Split adjuvant test	świnka morska	Maguire Method
metanol 67-56-1	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Sub-Category 1A (sensitising)	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Octan etylu 141-78-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
octan butylu 123-86-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
octan butylu 123-86-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
tetraetoksylan 78-10-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
metanol 67-56-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
metanol 67-56-1	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	without		bez specyfikacji
metanol 67-56-1	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		inne poradniki
Octan etylu 141-78-6	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		chomik chiński	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
octan butylu 123-86-4	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	bez specyfikacji
metanol 67-56-1	negatywny	test wewnątrztrzewno		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian

		wy			Erythrocyte Micronucleus Test)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)-38661-72-2	negatywny	droga pokarmowa zgiębnikiem		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)-38661-72-2	negatywny	droga pokarmowa zgiębnikiem		szczur	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

### Rakotwórczość

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Kwas akrylowy 79-10-7	nierakotwórczy	doustnie: woda pitna	26 - 28 m continuously	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Kwas akrylowy 79-10-7	nierakotwórczy	skórny	21 m 3 times/w	mysz	męski / żeński	bez specyfikacji
metanol 67-56-1	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	18 m 19 h/d	mysz	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	pozostałe:	Inhalacja	szczur	inne poradniki
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	badanie jednej generacji	doustnie: woda pitna	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	badanie dwu generacji	doustnie: woda pitna	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Inhalacja	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

### Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	90 d daily	szczur	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
octan butylu 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	szczur	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	doustnie: woda pitna	12 m daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalacyjnie: pary	90 d 6 h/d, 5 d/w	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	inhalacyjnie: pary	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	inhalacyjnie: pary	12 m 20 h/d	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

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

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	LC50	56 - 64 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Octan etylu 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	inne poradniki
octan butylu 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
tetraetoksylan 78-10-4	LC50	> 245 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)

#### Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	EC50	318 mg/l	24 h	Daphnia magna	bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
octan butylu 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
tetraetoksylan 78-10-4	EC50	> 75 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater)

metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	Daphnids) OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
--------------------	------	-------------	------	---------------	--

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
octan butylu 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolymer 56325-93-0	NOEC	100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Octan etylu 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
octan butylu 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
octan butylu 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	EC50	350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	NOEC	130 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tetraetoksylan 78-10-4	NOEC	22 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tetraetoksylan 78-10-4	EC50	> 22 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	EC10	170 mg/l	16 h		bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
octan butylu 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Orzęsek (Tetrahymena pyriformis)	inne poradniki
Oxirane, 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tetraetoksylan 78-10-4	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen)

					Consumption by Activated Sludge)
metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	72 %	20 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Octan etylu 141-78-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
octan butylu 123-86-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	83 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Oxirane, 2-[[3-(trimetoksyl)propoxy]methyl]-, homopolimer 56325-93-0	Nie ulega biodegradacji.		< 60 %	28 days	OECD 301 A - F
tetraetoksylan 78-10-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	98 %	28 days	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
N-(3-(Trimetoksyl)propyl)etylenodiamina 1760-24-3		tlenowy	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	biodegradowalny	tlenowy	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
metanol 67-56-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	82 - 92 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Octan etylu 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	inne poradniki
Kwas akrylowy 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	bez specyfikacji

### 12.4. Mobilność w glebie



Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
octan propylu 109-60-4	1,24		bez specyfikacji
Octan etylu 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
octan butylu 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tetraetoksylian 78-10-4	0,04		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
N-(3-(Trimetoksylo)propyl)etylenodiamina 1760-24-3	-1,67		bez specyfikacji
Kwas akrylowy 79-10-7	0,46	25 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
metanol 67-56-1	-0,77		inne poradniki
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	3,92		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
octan propylu 109-60-4	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.
tetraetoksylian 78-10-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
N-(3-(Trimetoksylo)propyl)etylenodiamina 1760-24-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas akrylowy 79-10-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
metanol 67-56-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

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.

080409

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR
RID	POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR
ADN	POWŁOKA OCHRONNA , ROZTWÓR
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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość LZO (EU)	60,6 %

#### Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):

Podstawy prawne:	Dyrektywa 2004/42/EC
Podkategoria produktu:	B(a) Produkty przygotowawcze i czyszczące
Faza I (od 1 stycznia 2007 r.):	850 g/l
max. Zawartość LZO:	588 g/l

### 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). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286).

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED: substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną  
EU OEL: substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy  
EU EXPLD 1: Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148  
EU EXPLD 2: Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148  
SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  
PBT: substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)  
PBT/vPvB: substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)  
vPvB: Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.**

---

**Załącznik- Scenariusze narażenia:**

Scenariusze narażenia dla octan etylowy można ściągnąć ze strony:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>