



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

Strona 1 z 18

CERESIT CT 98

KC Numer : 501420

V004.1

Aktualizacja: 28.03.2023

Data druku: 23.07.2025

Zastępuje wersje z: 19.04.2022

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

### 1.1. Identyfikator produktu

CERESIT CT 98

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek czyszczący

### 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):

Poważne uszkodzenie oczu

kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie drażniące na skórę

kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Alkohole, C13-15-rozgałęzione i liniowe, 7EO

<b>Hasło ostrzegawcze:</b>	Niebezpieczeństwo
<b>Zwrot określający zagrożenie:</b>	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H315 Działa drażniąco na skórę.
<b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>	P102 Chronić przed dziećmi. P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. 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.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Kobiety w ciąży absolutnie nie powinny wdychać, powinny unikać kontaktu ze skórą

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 występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Alkohole, C13-15-rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6 500-337-8	3- < 5 %	Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
wersenian czterosodowy 64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, Wdychanie, H373	oddechowa:ATE = 1,5 mg/l;pyłu/mgły	
2-aminoetanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 % ===== oddechowa:ATE = 1,5 mg/l;pyłu/mgły	EU OEL

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**

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

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

Kontakt ze skórą:

Przeplukać pod bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Ściągnąć zabrudzone ubrania.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie

Przeplukanie jamy ustnej, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem

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

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

##### **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, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

##### **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**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

Zapewnić należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

##### **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

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.  
Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.  
Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.  
Temperatury pomiędzy + 0 °C a + 30 °C

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

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

Środek czyszczący

### 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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-METOKSY-2-PROPANOL]	100	375	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-METOKSY-2-PROPANOL]	150	568	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]		180	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]		360	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		2,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		7,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC

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

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (świeża woda)		10 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (morska)		1 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (okresowo zwalniana)		100 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	osad				52,3 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	osad (w wodzie morskiej)				5,2 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Ziemia				4,59 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
wersenian czterosodowy 64-02-8	woda (świeża woda)		2,2 mg/l				
wersenian czterosodowy 64-02-8	woda (morska)		0,22 mg/l				
wersenian czterosodowy 64-02-8	woda (okresowo zwalniana)		1,2 mg/l				
wersenian czterosodowy 64-02-8	Ziemia				0,72 mg/kg		
wersenian czterosodowy 64-02-8	Zakład oczyszczania ścieków		43 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	woda (świeża woda)		0,07 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	woda (morska)		0,007 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	woda (okresowo zwalniana)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	osad				0,357 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	osad (w wodzie morskiej)				0,036 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Ziemia				1,29 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		553,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		183 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		369 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		78 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		43,9 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		33 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		553,5 mg/m <sup>3</sup>	
wersenian czterosodowy 64-02-8	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		25 mg/kg	
wersenian czterosodowy 64-02-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
wersenian czterosodowy 64-02-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		3 mg/m <sup>3</sup>	
wersenian czterosodowy 64-02-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,6 mg/m <sup>3</sup>	
wersenian czterosodowy 64-02-8	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
wersenian czterosodowy 64-02-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
wersenian czterosodowy 64-02-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,51 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,18 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,28 mg/m <sup>3</sup>	

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:  
Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji  
Filtr kombinowany: ABEKP (EN 14387)  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:  
Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374  $\geq$  0,1 mm, Czas przebicia < 30s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej, zgodnie z normą EN 374.

Grubość materiału > 0,4 mm

Czas przebicia: > 240 min.

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/ zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Dostarczana postać	Obecnie w trakcie określania
Barwa	o barwie niebieskiej
Zapach	przyjemny
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C (> 212 °F)
Palność	Niepalny
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	Nie zapala się., rozpuszczanie wodne
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	10 - 11
(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 %)	
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Rozpuszczalność jakościowa	rozpuszczalny
(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Obecnie w trakcie określania
Prężność par	Nie określono
Gęstość	1,02 g/cm <sup>3</sup> Brak
(20 °C (68 °F))	
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

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg	szczur	BASF Test
wersenian czterosodowy 64-02-8	LD50	1.658 mg/kg	szczur	BASF Test
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
wersenian czterosodowy 64-02-8	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	królik	bez specyfikacji

**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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LC50	55 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
wersenian czterosodowy 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	pyłu/mgły			Opinia eksperta
wersenian czterosodowy 64-02-8	LC50	> 1 mg/l	pyłu/mgły	6 h	szczur	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
2-aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	pyłu/mgły			Opinia eksperta
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	szczur	bez specyfikacji

**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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
wersenian czterosodowy 64-02-8	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	żrący	4 h	królik	equivalent or similar to 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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie drażniący		królik	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
wersenian czterosodowy 64-02-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	żrący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
wersenian czterosodowy 64-02-8	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
2-aminoetanol 141-43-5	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	bez specyfikacji

**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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
wersenian czterosodowy 64-02-8	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		inne poradniki
wersenian czterosodowy 64-02-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		inne poradniki
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	szczur	męski / żeński	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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	doustnie:kar mić	szczur	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**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
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Inhalacja	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	35 d 5 d/w	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
wersenian czterosodowy 64-02-8	NOAEL 0,003 mg/l	inhalacja: pył	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	doustnie:kar mić	> 75 d daily	szczur	inne poradniki

**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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	LC50	532 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	NOEC	>= 25,7 mg/l	35 days	Danio rerio	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 days	Oryzias latipes	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)

**Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):**

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
wersenian czterosodowy 64-02-8	EC50	625 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	NOEC	25 mg/l		Daphnia magna	inne poradniki
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Toksyczność (algi)

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-aminoetanol 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	EC0	105 mg/l	16 h	bez specyfikacji	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	90 %	29 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Alkohole, C13-15- rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	biologicznie łatwo rozkładający się	brak danych	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	not inherently biodegradable	brak danych	5 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
wersenian czterosodowy 64-02-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	9,9 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-aminoetanol 141-43-5	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 80 %	19 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	-0,49		bez specyfikacji
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

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

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Alkohole, C13-15-rozgałęzione i liniowe, 7EO 157627-86-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
wersenian czterosodowy 64-02-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-aminoetanol 141-43-5	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:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu  
161001

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 |

**Lista składników sporządzana według Rozporządzenia dot. detergentów.**

woda  
1-metoksypropan-2-ol  
Alkohole, C13-15-rozgałęzione i liniowe, 7EO  
wersenian czterosodowy  
Oleic acid  
2-aminoetanol  
Fatty alcohol EO sulfate-Na C10-16 3EO  
Ksylenosulfonian sodowy  
sodium glycollate  
Perfume remainder  
Wodorotlenek sodu  
nitrylotrioctan trisodu  
2-metoksypropan-1-ol  
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides  
(R)-p-menta-1,8-dien  
octan 2-tert-butylocykloheksylu  
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde  
2,2'-iminodietanol  
formaldehyd  
Caryophyllene  
Cineol  
Undecan-2-one  
Terpinolen  
beta-pinen  
2-Methylundecanal  
myrcen  
3,7,7-trimetylobicyklo[4.1.0]hept-3-en  
DL-pin-2(3)-ene  
Methylthioninium chloride  
C.I. Basic blue 1  
[4-[[4-Anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride  
Linalol  
kamfen  
Eugenol  
Amines, C12-16-alkyldimethyl  
2,6-di-tert-butyl-p-krezol

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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), z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- 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 .
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 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 (SDSinfo.Adhesive@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.

**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.**