



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

Strona 1 z 23

Pattex Klej do drewna wodoodporny

KC Numer : 167665  
V004.0

Aktualizacja: 05.03.2026

Data druku: 06.03.2026

Zastępuje wersje z: 09.03.2023

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Pattex Klej do drewna wodoodporny  
UFI: nie jest wymagany kod UFI

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
klej do drewna / dyspersja

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com  
Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

**Informacje uzupełniające**

Zawiera: Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)); formaldehyd **Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

**Zwrot określający środki ostrożności:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**2.3. Inne zagrożenia**

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

**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. Mieszanki**

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

Niebezpieczne składniki nr CAS Nr WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
formaldehyd 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C $\geq$ 25 % ===== doustnie:ATE = 500 mg/kg oddechowa:	
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C $\geq$ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

## 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:

Przemyć bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

Kontakt z oczami

Przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem.

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

dane nieznane

### 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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### 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 kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

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**

klej do drewna / dyspersja

**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
formaldehyd 50-00-0	0,3	0,37	Średnia Ważona Czasu		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0	0,6		Limit Narażenia Krótkotrwały:		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0		0,74	Limit Narażenia Krótkotrwały:		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd]		0,74	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd]		0,37	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd]			Oznaczenie zagrożenia:	Uczulenie skóry	POL MAC
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9 [5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2Hizotiazol-3-on (masa poreakcyjna 3:1)]		0,2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9 [5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2Hizotiazol-3-on (masa poreakcyjna 3:1)]		0,4	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9 [5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2Hizotiazol-3-on (masa poreakcyjna 3:1)]			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	
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	woda (świeża woda)		0,108 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Woda słodka – przerywane		0,6 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	osad				0,8 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	osad (w wodzie morskiej)				0,08 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Ziemia				0,29 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	woda (morska)		0,011 mg/l				
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	doustnie				70 mg/kg		
formaldehyd 50-00-0	woda (świeża woda)		0,44 mg/l				
formaldehyd 50-00-0	woda (morska)		0,44 mg/l				
formaldehyd 50-00-0	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	osad				2,3 mg/kg		
formaldehyd 50-00-0	osad (w wodzie morskiej)				2,3 mg/kg		
formaldehyd 50-00-0	Ziemia				0,2 mg/kg		
formaldehyd 50-00-0	Zakład oczyszczania ścieków		0,19 mg/l				
formaldehyd 50-00-0	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	woda (świeża woda)		0,00339 mg/l				
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	woda (morska)		0,00339 mg/l				
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	Zakład oczyszczania ścieków		0,23 mg/l				
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	osad				0,027 mg/kg		
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	osad (w wodzie morskiej)				0,027 mg/kg		
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	Ziemia				0,01 mg/kg		
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-	Woda słodka – przerywane		0,00339 mg/l				

---

metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9							
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	Woda morska – przerywane		0,00339 mg/l				

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,9 mg/kg	
formaldehyd 50-00-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		9 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		240 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,037 mg/cm <sup>2</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,012 mg/cm <sup>2</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,1 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,2 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,1 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		102 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,375 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
formaldehyd 50-00-0	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,11 mg/kg	
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,09 mg/kg	

Mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) 55965-84-9	populacja ogólna	skóry	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty			
--	------------------	-------	--	--	--	--

**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:

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

Grubość materiału > 0,1 mm

czas wykonania: >10 minut

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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Dostarczana postać	ciecz
Barwa	Biały
Zapach	Delikatny
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	Obecnie w trakcie określania
Palność	Obecnie w trakcie określania
Granica wybuchowości	Obecnie w trakcie określania
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Obecnie w trakcie określania
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanka nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	2,8 - 3,6 brak metody / metoda nieznaną
(20 °C (68 °F))	
Lepkość (kinematyczna)	Obecnie w trakcie określania
Viscosity, dynamic	9.000 - 15.000 mpa.s brak metody / metoda nieznaną
(Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	
Rozpuszczalność jakościowa	mieszalny
(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
	Mieszanka
Prężność par	Obecnie w trakcie określania
Gęstość	1,06 - 1,10 g/cm3 brak metody / metoda nieznaną
(20 °C (68 °F))	
Względna gęstość par:	Obecnie w trakcie określania
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

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

### 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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LD50	11.920 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
formaldehyd 50-00-0	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Opinia eksperta
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	szczur	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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LD50	5.400 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	królik	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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LC50	72,5 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	bez specyfikacji
formaldehyd 50-00-0	Acute toxicity estimate (ATE)	100 ppm	Gaz			Opinia eksperta
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	pyłu/mgły	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	nie drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
formaldehyd 50-00-0	żrący	20 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	żrący	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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	Category 2A (irritating to eyes)	2 h	Człowiek, in vitro, model rekonstruowanej rogówki ludzkiej	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	bez specyfikacji

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

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
formaldehyd 50-00-0	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	bez specyfikacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etyloctan 124-17-4	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
2-(2-Butoksyetoksy)etyloctan 124-17-4	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etyloctan 124-17-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
formaldehyd 50-00-0	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
formaldehyd 50-00-0	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	bez		test Ames
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sporny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozytywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozytywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD 475 (test aberracji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	doustnie:karmić		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

### Rakotwórczość

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

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nierakotwórczy	doustnie: woda pitna	2 y daily	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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg	multigenerat ion study	doustnie: woda pitna	mysz	inne poradniki
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	doustnie: woda pitna	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.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	NOAEL 250 mg/kg	doustnie: woda pitna	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
formaldehyd 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	doustnie: woda pitna	up to 105 w daily ad libitum	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	doustnie: woda pitna	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup>	Inhalacja : aerozol	90 d 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	skómy	90 d 6 h/d	szczur	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

## 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
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	LC50	50 - 70 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehyd 50-00-0	LC50	6,7 mg/l	96 h	Morone saxatilis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
formaldehyd 50-00-0	NOEC	48 mg/l	28 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	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
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	EC50	665 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
formaldehyd 50-00-0	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	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.

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
formaldehyd 50-00-0	NOEC	6,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 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
formaldehyd 50-00-0	EC50	4,89 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	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
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	EC0	1.575 mg/l	30 min		bez specyfikacji
formaldehyd 50-00-0	EC50	19 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja (badania przesiewowe):

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4		tlenowy	> 90 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	100 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
formaldehyd 50-00-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 93 - 95 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biodegradowalny	tlenowy	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)

#### (Bio)degradacja (badania symulacyjne):

Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału (oktanol/woda)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
2-(2-Butoksyetoksy)etylo octan 124-17-4	1,3		bez specyfikacji
formaldehyd 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	54	28 days		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT / vPvB / PMT / vPvM

##### PBT/vPvB

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

##### PMT/vPvM

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PMT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvM).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

#### 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  
080410

#### 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 2024/590 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 |

Seveso III (2012/18/EU): Nie dotyczy

**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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią 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.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H350 Może powodować raka.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i skrótownice:

- ADG(-Code): australijskie towary niebezpieczne (kod)
- ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- ADR : Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zawartą w Genewie dnia 30 września 1957 r., wdrażaną w UE na mocy dyrektywy 2008/68/WE
- AS: norma australijska
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008
- CMR: Substancja lub mieszanina, która jest rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
- DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny
- ECx: Skuteczne stężenie (x% skuteczny)
- ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
- EC-Nummer: Numer WE (numer EINECS i ELINCS)
- ECTLV: Wartość progowa Wspólnoty Europejskiej
- ED: substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
- EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
- ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
- EN : norma europejska
- ENCS: Japoński spis istniejących i nowych substancji chemicznych
- EPA: Agencja Ochrony Środowiska – agencja federalna Stanów Zjednoczonych
- EU: Unia Europejska
- EU EXPLD1: Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
- EU EXPLD2: Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
- EWC: Europejski Katalog Odpadów
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- GLP: Dobra praktyka laboratoryjna
- HSNO: Substancje niebezpieczne i nowe organizmy
- IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IBC-Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków
- IC50: stężenie hamujące wzrost komórek w 50%
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
- IMDG-Code: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych do celów transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- ISO: Międzynarodowa norma opublikowana przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
- MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
- n.o.s.: i.n.o. inaczej nieokreślone
- NO(A)EC: najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
- NO(A)EL: poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
- NZS: Norma nowozelandzka
- OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL: LIMITY NARAŻENIA  
OPPT: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska  
OPPTS: Biuro ds. Zapobiegania, Pesticydów i Substancji Toksycznych amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA).  
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne  
(Q)SAR: Ilościowe związki pomiędzy strukturą a aktywnością  
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006  
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
SADT: Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu  
SDS: Karta Charakterystyki  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe,  
STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
SUSMP: Norma dotycząca jednolitego wykazu leków i trucizn  
SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  
TRGS: Niemieckie regulacje prawne techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych  
VOC: Lotne związki organiczne  
814.018 VOC Reg CH: Szwajcarskie rozporządzenie 814.018 dotyczące lotnych związków organicznych  
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne  
WGK: Klasa zagrożenia wody

**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.

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.

**Skróty i skrótowce:**

ADG(-Code): australijskie towary niebezpieczne (kod)  
ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
ADR : Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zawartą w Genewie dnia 30 września 1957 r., wdrażaną w UE na mocy dyrektywy 2008/68/WE  
AS: norma australijska  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: szacunkowa toksyczność ostra  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008  
CMR: Substancja lub mieszanina, która jest rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość  
DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny  
ECx: Skuteczne stężenie (x% skuteczny)  
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  
EC-Nummer: Numer WE (numer EINECS i ELINCS)  
ECTLV: Wartość progowa Wspólnoty Europejskiej  
ED: substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN : norma europejska  
ENCS: Japoński spis istniejących i nowych substancji chemicznych  
EPA: Agencja Ochrony Środowiska – agencja federalna Stanów Zjednoczonych  
EU: Unia Europejska  
EU EXPLD1: Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148

EU EXPLD2: Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148  
EWC: Europejski Katalog Odpadów  
GHS: Globalny Zharmonizowany System  
GLP: Dobra praktyka laboratoryjna  
HSNO: Substancje niebezpieczne i nowe organizmy  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC-Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków  
IC50: stężenie hamujące wzrost komórek w 50%  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
IMDG-Code: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych do celów transportu towarów niebezpiecznych drogą morską  
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska  
ISO: Międzynarodowa norma opublikowana przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  
n.o.s.: i.n.o. inaczej nieokreślone  
NO(A)EC: najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego  
NO(A)EL: poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków  
NZS: Norma nowozelandzka  
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL: LIMITY NARAŻENIA  
OPPT: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska  
OPPTS: Biuro ds. Zapobiegania, Pestycydów i Substancji Toksycznych amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA).  
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne  
(Q)SAR: Ilościowe związki pomiędzy strukturą a aktywnością  
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006  
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
SADT: Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu  
SDS: Karta Charakterystyki  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe,  
STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
SUSMP: Norma dotycząca jednolitego wykazu leków i trucizn  
SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)  
TRGS: Niemieckie regulacje prawne techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych  
VOC: Lotne związki organiczne  
814.018 VOC Reg CH: Szwajcarskie rozporządzenie 814.018 dotyczące lotnych związków organicznych  
vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne  
WGK: Klasa zagrożenia wody

**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.**