



## Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 16

KC Numer : 124416  
V001.0

Ponal Lackleim ProfiLeimer

Aktualizacja: 04.04.2018

Data druku: 20.06.2018

Zastępuje wersje z: -

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Ponal Lackleim ProfiLeimer

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

Zastosowanie substancji/preparatu:  
klej do drewna

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o. +(48) 22 56 56 000 (8:00-17:00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

kategoria 3

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

**Zwrot określający zagrożenie:** H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Informacje uzupełniające</b>	Zawiera konserwanty: Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>	P102 Chronić przed dziećmi. P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie</b>	P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>Zwrot określający środki ostrożności: Usuwanie</b>	P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

klej wodny

**Podstawowe składniki preparatu:**

poliuretan

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Methyl oxirane polymer with oxirane, monobutyl ether 9038-95-3		1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	203-542-8 01-2119492298-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Wdychanie H331 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Corr. 1B H314
Trietyloamina 121-44-8	204-469-4 01-2119475467-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę H311 Acute Tox. 3; Wdychanie H331 Flam. Liq. 2 H225 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 STOT SE 3 H335
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	420-590-7	0,025- < 0,25 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1B H314 współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 10 współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 współczynnik M (Aquatic Acute Tox): 100 współczynnik M (Aquatic Chronic Tox) 10

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:

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

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

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

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

dane nieznanne

#### **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.

#### **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**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

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**  
 czuły na mróz  
 zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

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

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
 klej do drewna

## 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
Trietyloamina 121-44-8 [TRIETYLOAMINA]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	ECLTV
Trietyloamina 121-44-8 [TRIETYLOAMINA]	2	8,4	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Trietyloamina 121-44-8 [TRIETYLOAMINA]	3	12,6	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
Trietyloamina 121-44-8 [Trietyloamina]		3	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Trietyloamina 121-44-8 [Trietyloamina]		9	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC

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

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	woda (świeża woda)		0,0661 mg/l				
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	woda (morska)		0,00661 mg/l				
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	woda (okresowo zwalniana)		0,0661 mg/l				
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	osad				0,0529 mg/kg		
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Gleba				0,0177 mg/kg		
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Zakład oczyszczania ścieków		10 mg/l				
Trietyloamina 121-44-8	woda (świeża woda)		0,064 mg/l				
Trietyloamina 121-44-8	woda (morska)		0,0064 mg/l				
Trietyloamina 121-44-8	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
Trietyloamina 121-44-8	osad				0,1992 mg/kg		
Trietyloamina 121-44-8	Gleba				2,361 mg/kg		
Trietyloamina 121-44-8	woda (okresowo zwalniana)		0,064 mg/l				

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

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,04 mg/kg	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,4 mg/m <sup>3</sup>	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		22 mg/m <sup>3</sup>	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		5 mg/kg	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		7,4 mg/m <sup>3</sup>	
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		22 mg/m <sup>3</sup>	
Trietyloamina 121-44-8	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		12,6 mg/m <sup>3</sup>	
Trietyloamina 121-44-8	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12,6 mg/m <sup>3</sup>	
Trietyloamina 121-44-8	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,4 mg/m <sup>3</sup>	
Trietyloamina 121-44-8	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		8,4 mg/m <sup>3</sup>	
Trietyloamina 121-44-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12,1 mg/kg	

**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: > 30 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 sprzętu 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

Postać	dyspersja płynny o barwie białej
Zapach	specyficzny
Próg zapachu	dane nieznanne / nie dotyczy
pH (20 °C (68 °F))	8 - 9,5
Temperatura topnienia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	dane nieznanne / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu	Niepalny poniżej 100°C. Roztwór wodny.
Szybkość parowania	dane nieznanne / nie dotyczy
Palność	dane nieznanne / nie dotyczy
Granica wybuchowości	Produkt nie ulega wybuchom.
Prężność par	dane nieznanne / nie dotyczy
Względna gęstość par:	dane nieznanne / nie dotyczy
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznanne / nie dotyczy
rozpuszczalność	dane nieznanne / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość (Brookfield; Urządzenie: RVT; 20 °C (68 °F); Częstotl. rotacji: 20 min <sup>-1</sup> ; Trzpień Nr: 5)	4.500 - 20.000 mpa.s
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznanne / nie dotyczy
Zawartość składnika stałego	48,5 %

### 9.2. Inne informacje

dane nieznanne / nie dotyczy

## 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 dotyczące skutków toksykologicznych**

**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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	LD50	1.182,7 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trietyloamina 121-44-8	LD50	730 mg/kg	szczur	BASF Test
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	53 mg/kg	szczur	bez specyfikacji

**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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	LD50	1.219 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trietyloamina 121-44-8	LD50	580 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	Acute toxicity estimate (ATE)	6,1 mg/l	para			Opinia eksperta
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	LC50	1641 ppm	para	4 days	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Trietyloamina 121-44-8	LC50	7,1 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	żrący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trietyloamina 121-44-8	żrący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	żrący	4 h		bez specyfikacji
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	żrący			bez specyfikacji

**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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	wysoce drażniący		królik	bez specyfikacji
Trietyloamina 121-44-8	wysoce drażniący		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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	sporny		mysz	bez specyfikacji
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	powoduje uczulenia			bez specyfikacji
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Powoduje uczulenia		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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
Trietyloamina 121-44-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Trietyloamina 121-44-8	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		Sister Chromatid Exchange Assay

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**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
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	NOAEL P 600 ppm NOAEL F1 1700 ppm	Two generation study	doustnie:kar mić	szczur	bez specyfikacji

**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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	NOAEL 0,18	doustnie:kar mić	90 days daily	szczur	bez specyfikacji
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	NOAEL 24 mg/l	Inhalacja	13 weeks 6 h/d, 5 d/w	szczur	bez specyfikacji
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	NOAEL 15 mg/kg		90 d daily	szczur	bez specyfikacji

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Methyl oxirane polymer with oxirane, monobutyl ether 9038-95-3	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	bez specyfikacji	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	LC50	81 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietyloamina 121-44-8	LC50	43,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	LC50	0,15 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	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
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	EC50	98,77 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Trietyloamina 121-44-8	EC50	200 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	EC50	0,093 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

#### Toksyczność przewlekleja 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
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	EC50	35 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Trietyloamina 121-44-8	EC50	> 1 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	ErC50	0,45 mg/l	72 h		OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	EC10	> 8.000 mg/l	16 h		not specified
Trietyloamina 121-44-8	EC10	71 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0		tlenowy	> 90 %	13 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Trietyloamina 121-44-8	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	96 %	21 days	ISO 7827 (Evaluation in an Aqueous Medium of the "Ultimate" Aerobic Biodegradability of Organic Compounds Method by Analysis of Dissolved Organic Carbon (DOC))
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	biodegradowalny	tlenowy	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	3,6			obliczenie	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	-0,55	23 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Trietyloamina 121-44-8	1,45		bez specyfikacji
2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on 4299-07-4	2,86		bez specyfikacji
Mieszanka izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
2-(dimetyloamino)etanol 108-01-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Trietyloamina 121-44-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

#### 12.6. 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  
080409

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

**14.1. Nr ONZ**

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zawartość LZO 0 %  
(CH)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie 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 MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów 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.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- 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.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

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

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