



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

Strona 1 z 16

Ponal Flächenleim

KC Numer : 647485  
V002.3

Aktualizacja: 16.03.2023

Data druku: 18.07.2023

Zastępuje wersje z: 03.03.2023

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Ponal Flächenleim

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
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  
<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):

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: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) 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. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH        | Stężenie                                    | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                               | Specyficzne stężenia graniczne,<br>współczynniki M i ATE                                                                                                                                                                                                | Dodatkowe<br>informacje |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60      | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500<br>ppm)  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Połknięcie, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Flam. Liq. 2, H225                              | Skin Sens. 1; H317; C $\geq$ 0,05 %<br>====<br>M acute = 1                                                                                                                                                                                              |                         |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Przenikanie przez<br>skórę, H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Połknięcie, H301 | Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C $\geq$ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$<br>0,0015 %<br>====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                         |

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:

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 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**

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**

< + 35 °C

> + 5 °C

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

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

dyspersja

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****LIMITY NARAŻENIA**Dotyczy  
Polska

brak

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

| Nazwa z listy                                                                                                                                  | Elementy<br>(przedziały)<br>środowiska | Czas<br>ekspozycji | Wartość          |     |                  |      | Uwagi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------|-----|------------------|------|-------|
|                                                                                                                                                |                                        |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | inne |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | woda (morska)                          |                    | 0,000403<br>mg/l |     |                  |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 1,03 mg/l        |     |                  |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | osad                                   |                    |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                                          | Ziemia                                 |                    |                  |     | 3 mg/kg          |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | woda (świeża<br>woda)                  |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | woda (morska)                          |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | Zakład<br>oczyszczania<br>ścieków      |                    | 0,23 mg/l        |     |                  |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | osad                                   |                    |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | osad (w wodzie<br>morskiej)            |                    |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | Ziemia                                 |                    |                  |     | 0,01 mg/kg       |      |       |
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izo-<br>tiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-<br>239-6)<br>55965-84-9 | woda<br>(okresowo<br>zwalniana)        |                    | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |      |       |

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

| Nazwa z listy                                                                                                                     | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny                                | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                           | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                           | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 0,966 mg/kg            |       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                           | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                                                                           | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 0,345 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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>55965-84-9 | populacja ogólna  | doustnie        | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 0,09 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)<br>55965-84-9 | populacja ogólna  | doustnie        | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty    |                 | 0,11 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:

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

Grubość materiału > 0,1 mm

Czas przebicia: > 480 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 zapotrzebowania 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                                                                                                    | o barwie białej                                                                                                                                       |
| Zapach                                                                                                   | słaby zapach własny                                                                                                                                   |
| Stan skupienia                                                                                           | płynny                                                                                                                                                |
| Temperatura topnienia                                                                                    | Nie dotyczy, Produkt jest płynny                                                                                                                      |
| Początkowa temperatura wrzenia                                                                           | Brak danych                                                                                                                                           |
| Palność                                                                                                  | nie dotyczy                                                                                                                                           |
| Granica wybuchowości                                                                                     | Obecnie w trakcie określania                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                                                                                      | Brak danych                                                                                                                                           |
| 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<br>(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu)                                                             | 5,5 - 7,5                                                                                                                                             |
| Lepkość (kinematyczna)<br>Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Częstotl. rotacji: 20 min-1; Trzpień Nr: 6) | Obecnie w trakcie określania<br>9.000 - 21.000 mpa.s ISO 2555-89 Viscosity according to Brookfield                                                    |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)                                               | tworzy zawiesinę                                                                                                                                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                    | Nie dotyczy<br>Mieszanina                                                                                                                             |
| Prężność par                                                                                             | Brak danych                                                                                                                                           |
| Gęstość<br>(25 °C (77 °F))                                                                               | 0,95 - 1,1 g/cm3 brak metody / metoda nieznana                                                                                                        |
| Względna gęstość par:                                                                                    | Brak danych                                                                                                                                           |
| Charakterystyka cząstek                                                                                  | Nie dotyczy<br>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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość   | Organizm testowy | Metoda badań                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | LD50             | 490 mg/kg | szczur           | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość       | Organizm testowy | Metoda badań                               |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość    | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | LC50             | 0,4 mg/l   | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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<br>Nr CAS                         | Wynik             | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | średnio drażniące | 4 h             | królik           | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                                                 | Czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy | Metoda badań                        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | żrący                                                 | 3 h                | królik              | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>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.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                 | Typ testu                                  | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | powoduje<br>uczulenia | test na śwince morskiej                    | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | powoduje<br>uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | powoduje<br>uczulenia | test na śwince morskiej                    | świnka morska       | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | powoduje<br>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.

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                                          | Typ badań/droga<br>podania                                                                                             | Aktywacja<br>metaboliczna/czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy        | Metoda badań                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | negatywny                                      | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames)                                                            | z i bez                                      |                            | OECD 471 (Rewersja mutacji<br>bakteryjnych)                                                                                       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | negatywny                                      | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków                                                                          | z i bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro                                                                    | z i bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sporny                                         | Test rewersji<br>mutacji<br>bakteryjnych (np.<br>test Ames)                                                            | z i bez                                      |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozytywny                                      | test abberacji<br>chromosomowej<br>ssaków, in vitro                                                                    | z i bez                                      |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozytywny                                      | oznaczanie mutacji<br>genów komórek<br>ssaków                                                                          | z i bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                                      | oznaczanie<br>zniszczonego i<br>naprawionego<br>DNA,<br>nieplanowana<br>synteza DNA w<br>komórkach ssaków,<br>in vitro | not applicable                               |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | negatywny                                      | droga pokarmowa<br>zglębnikiem                                                                                         |                                              | mysz                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | negatywny                                      | doustny: bez<br>specyfikacji                                                                                           |                                              | szczur                     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                                      | droga pokarmowa<br>zglębnikiem                                                                                         |                                              | mysz                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                                      | droga pokarmowa<br>zglębnikiem                                                                                         |                                              | mysz                       | OECD 475 (test abberacji<br>chromosomowych komórek<br>szpiku kostnego ssaków)                                                     |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                                      | doustnie:karmić                                                                                                        |                                              | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                                      | droga pokarmowa<br>zglębnikiem                                                                                         |                                              | szczur                     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                                      | droga pokarmowa<br>zglębnikiem                                                                                         |                                              | szczur                     | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |

**Rakotwórczość**

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                          | Wynik          | Droga<br>narażenia      | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć              | Metoda badań                                                                         |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | nierakotwórczy | doustnie: woda<br>pitna | 2 y<br>daily                          | szczur              | męski /<br>żeński | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik / Wartość                                                 | Typ testu                  | Droga<br>narażenia      | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two<br>generation<br>study | doustnie:kar<br>mić     | szczur              | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)          |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two<br>generation<br>study | doustnie:<br>woda pitna | szczur              | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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<br>niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik / Wartość   | Droga<br>narażenia                | Czas<br>narażenia/częstotliw<br>ość narażenia | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                | NOAEL 150 mg/kg   | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 28 days<br>daily                              | szczur              | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                | NOAEL 69 mg/kg    | doustnie:kar<br>mić               | 90 days<br>daily                              | szczur              | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                                            |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | doustnie:<br>woda pitna           | 90 d<br>daily                                 | szczur              | OECD 408 (Toksyczność<br>u gryzoni drogą<br>pokarmową przy dawce<br>powtarzanej przez 90<br>dni.) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3  | Inhalacja :<br>aerazol            | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                          | szczur              | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                 |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | skórny                            | 90 d<br>6 h/d                                 | szczur              | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                                           |

**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<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość    | Czas ekspozycji | Organizm testowy    | Metoda badań                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | LC50             | 2,15 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | NOEC             | 0,21 mg/l  | 30 days         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)    |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50             | 0,22 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC50             | 2,9 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość     | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | NOEC             | 1,2 mg/l    | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość      | Czas ekspozycji | Organizm testowy                | Metoda badań                                |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC50             | 0,1087 mg/l  | 24 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC10             | 0,0264 mg/l  | 24 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC             | 0,00064 mg/l | 48 h            | Skeletonema costatum            | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50             | 0,0063 mg/l  | 72 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<br>Nr CAS                         | Rodzaj wielkości | Wartość   | Czas ekspozycji | Organizm testowy                                    | Metoda badań                                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC50             | 23 mg/l   | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 42,1 %         | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 28 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | 6,62                               | 56 days         |             | bez specyfikacji | inne poradniki                                      |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                                |                 |             | obliczenie       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilność w glebie

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                         | LogPow         | temperatura | Metoda badań                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>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

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | PBT / vPvB                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 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

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 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 |

**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.

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)

## 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.  
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 .  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie 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.

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

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