



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

Strona 1 z 20

CR 166 Powłoka uszczelniająca, Komp. B

KC Numer : 204637  
V003.0

Aktualizacja: 20.08.2024

Data druku: 24.07.2025

Zastępuje wersje z: 07.03.2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

CR 166 Powłoka uszczelniająca, Komp. B  
UFI: WDJX-TVG2-U200-YC79

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
dwa komponenty , uszczelnianie

### 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):

|  |             |
|--|-------------|
| Działanie uczulające na skórę  | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |             |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe    | Kategoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |             |

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

|   |  |
|---|--|
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b>                                    | Uwaga  |
| <b>Zwrot określający zagrożenie:</b>                          | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| <b>Informacje uzupełniające</b>                               | Zawiera: Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1)) <b>Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</b>                  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>                  | P102 Chronić przed dziećmi.<br>P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Zapobieganie</b> | P273 Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 Stosować rękawice ochronne.  |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Reagowanie</b>   | P302+P352 <b>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:</b> Umyć dużą ilością wody z mydłem.   |
| <b>Zwrot określający środki ostrożności:<br/>Usuwanie</b>     | P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.             |

### 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<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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60     | 0,036- < 0,1 %<br>(0,36 ‰- < 1 ‰)       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Wdychanie, H330                                   | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>doustnie:ATE = 450 mg/kg<br>oddechow:ATE = 0,21 mg/l;pyłu/mgły   |                         |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46           | 0,0025- < 0,02 %<br>(25 ppm- < 200 ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Wdychanie, H330<br><br>Repr. 1B, H360D<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301                                       | M acute = 1.000<br>M chronic = 10<br>=====<br>doustnie:ATE = 221 mg/kg<br>oddechow:ATE = 0,14 mg/l;pyłu/mgły  |                         |
| Mieszanka izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<br>(1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Skórny, H310<br>Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Wdychanie, H330<br><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>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:

Przepłukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

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**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **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:**

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

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu , chronionym przed wilgocią .

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

Temperatury pomiędzy + 5 °C a + 30 °C.

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

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

dwa komponenty , uszczelnianie

---

**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 (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość          |     |                  |      | Uwagi |
|---|----------------------------------|-----------------|------------------|-----|------------------|------|-------|
|   |                                  |                 | mg/l             | ppm | mg/kg            | inne |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | woda (świeża woda)               |                 | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | woda (morska)                    |                 | 0,000403<br>mg/l |     |                  |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Woda słodka – przerywane         |                 | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 1,03 mg/l        |     |                  |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | osad                             |                 |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | osad (w wodzie morskiej)         |                 |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Ziemia                           |                 |                  |     | 3 mg/kg          |      |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Woda morska – przerywane         |                 | 0,000110<br>mg/l |     |                  |      |       |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7   | Zakład oczyszczania ścieków      |                 | 0,01 mg/l        |     |                  |      |       |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7   | osad                             |                 |                  |     | 0,009<br>mg/kg   |      |       |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7   | osad (w wodzie morskiej)         |                 |                  |     | 0,009<br>mg/kg   |      |       |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7   | Ziemia                           |                 |                  |     | 1,02 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 | woda (świeża woda)               |                 | 0,00339<br>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)<br>55965-84-9 | woda (morska)                    |                 | 0,00339<br>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)<br>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)<br>55965-84-9 | osad                             |                 |                  |     | 0,027<br>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 | osad (w wodzie morskiej)         |                 |                  |     | 0,027<br>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 | Ziemia                           |                 |                  |     | 0,01 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 | Woda słodka – przerywane         |                 | 0,00339<br>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)<br>55965-84-9 | Woda morska – przerywane         |                 | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |      |       |

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

| Nazwa z listy   | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny                                  | Czas ekspozycji | Wartość                | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------|------------------------|-------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Pracownicy        | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty        |                 | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty        |                 | 0,966 mg/kg            |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty        |                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | populacja ogólna  | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty        |                 | 0,345 mg/kg            |       |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7   | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie-<br>miejscowe efekty        |                 | 0,01 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-<br>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-<br>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-<br>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:

W przypadku tworzenia się pyłów zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem P-do cząstek stałych (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 powinny 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:**

pyłoszczelna odzież robocza

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

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Dostarczana postać                     | ciecz   |
| Barwa                                  | o barwie białej, do, jasnożółty/a/e   |
| Zapach                                 | specyficzny   |
| Stan skupienia                         | płynny  |
| Temperatura topnienia                  | Nie dotyczy, Produkt jest płynny  |
| Temperatura krzepnięcia                | 0 °C (32 °F) Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne   |
| Początkowa temperatura wrzenia         | >= 100 °C (>= 212 °F)   |
| Palność                                | Produkt nie pali się.   |
| Granica wybuchowości                   | Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne  |
| Temperatura zapłonu                    | Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne  |
| Temperatura samozapłonu                | Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne  |
| Temperatura rozkładu                   | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                                     | 8,3 brak metody / metoda nieznana   |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu) |   |
| Lepkość (kinematyczna)                 | 260,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| (23 °C (73 °F); )                      |   |
| Rozpuszczalność jakościowa             | mieszalny   |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)           |   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  | Nie dotyczy   |
|  | Mieszanina  |
| Prężność par                           | 2,34 kPa Wartości odnoszące się do wody   |
| (20 °C (68 °F))                        |   |
| Gęstość                                | 0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> brak metody / metoda nieznana   |
| (20 °C (68 °F))                        |   |
| Względna gęstość par:                  | > 1   |
| (20 °C)                                |   |
| Charakterystyka cząstek                | Nie dotyczy   |
|  | Produkt jest płynny   |

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Rodzaj wielkości              | Wartość   | Organizm testowy | Metoda badań                             |
|---|-------------------------------|-----------|------------------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg |                  | Opinia eksperta                          |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg |                  | Opinia eksperta                          |
| Mieszanina izotiazolin (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) |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |
| Mieszanina izotiazolin (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                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l  | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l  | pyłu/mgły         | 4 h             |                  | Opinia eksperta                                |
| Mieszanina izotiazolin (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)                   |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | nie drażniący     | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Mieszanina izotiazolin (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 niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik  | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|--|-----------------|------------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | żrący  | 3 h             | królik           | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                | Typ testu                                  | Organizm testowy | Metoda badań                                    |
|---|----------------------|--|------------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | powoduje uczulenia   | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | powoduje uczulenia   | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie drżące na skórę)  |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>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))<br>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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                      | Wynik                                 | Typ badań/droga podania   | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy        | Metoda badań  |
|---|---------------------------------------|---|--|-------------------------|---|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatywny                             | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)  | z i bez                                |                         | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatywny                             | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków   | z i bez                                |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | positive without metabolic activation | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro   | z i bez                                |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | negatywny                             | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)  | z i bez                                |                         | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)  |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | pozytywny                             | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro   | z i bez                                |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | negatywny                             | 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))<br>55965-84-9 | spomy                                 | Test rewersji mutacji 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))<br>55965-84-9 | pozytywny                             | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro   | z i bez                                |                         | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>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))<br>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) |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatywny                             | doustny: bez specyfikacji   |  | szczur                  | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)   |
| Mieszanina izotiazolin (C(M)IT/MIT (3:1))<br>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))<br>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))               | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | szczur                  | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |

|            |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|
| 55965-84-9 |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|

**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 niebezpieczne<br>Nr CAS                         | Wynik / Wartość   | Droga narażenia                | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|-------------------|--------------------------------|--|------------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | NOAEL 150 mg/kg   | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 28 days<br>daily                       | szczur           | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                 |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | NOAEL 69 mg/kg    | doustnie:kar<br>mić            | 90 days<br>daily                       | szczur           | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)   |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | NOAEL 0,5 mg/kg   | droga pokarmowa<br>zgłębnikiem | 104 w<br>daily                         | szczur           | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)           |
| 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 u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 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 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 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-benzotiazol-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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | NOEC             | 0,21 mg/l    | 30 days         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)    |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | LC50             | 0,0026 mg/l  | 96 h            | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)            |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | NOEC             | 0,00112 mg/l | 32 days         | Pimephales promelas | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| 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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | EC50             | 2,9 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna      | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )          |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | EC50             | 0,0063 mg/l | 96 h            | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| 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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | NOEC             | 1,2 mg/l    | 21 days         | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                            |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | NOEC             | 0,0022 mg/l | 21 days         | Daphnia magna    | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| 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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | EC50             | 0,1087 mg/l  | 24 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)    |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | EC10             | 0,0264 mg/l  | 24 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)    |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | EC50             | 0,0006 mg/l  | 48 h            | Skeletonema costatum            | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | NOEC             | 0,00004 mg/l | 48 h            | Skeletonema costatum            | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Mieszanina izotiazolin<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50             | 0,0052 mg/l  | 72 h            | Skeletonema costatum            | 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)    |

### 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-benzotiazol-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) |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | NOEC             | 0,1 mg/l  | 3 h             | activated sludge                                    | 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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 42,1 %         | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                            | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 39 %           | 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<br>biokoncentracji<br>(BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy      | Metoda badań   |
|---|--|-----------------|-------------|-----------------------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | 6,62                                     | 56 days         |             | bez specyfikacji      | inne poradniki   |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | 8,28                                     | 30 days         |             | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Mieszanina izotiazolin (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)   |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | 0,9            | 25 °C       | OECD 107 (( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Mieszanina izotiazolin (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. |
| pirytionian cynku<br>13463-41-7                         | 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  
080119

#### 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 |

**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 .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo 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 zaciemnionym polu.**