



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

Strona 1 z 17

KC Numer : 488042  
V004.0

Pattex Montage Power

Aktualizacja: 23.05.2022

Data druku: 12.01.2023

Zastępuje wersje z: 20.01.2020

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Pattex Montage Power

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Klej montażowy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

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-benzotiazol-3(2H)-on; Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### Zwrot określający środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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.

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

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego 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-benzisotiazol-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  | Skin Sens. 1; H317; C $\geq 0,05$ %<br>=====<br>M acute = 1   |                         |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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 Corr. 1C, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Przenikanie przez<br>skórę, H310<br>Acute Tox. 3, Połknięcie, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 2, Wdychanie,<br>H330<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 Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$<br>0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq 0,6$ %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1 - Corrosive; H314;<br>C $\geq 0,6$ %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C $\geq 0,6$ %<br>Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$<br>0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq 0,6$ %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<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:

Przemycić bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

Kontakt z oczami

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

Połknięcie

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

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

dane nieznane

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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

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

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Temperatury pomiędzy + 0 °C a + 30 °C

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

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

Klej montażowy

**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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | woda (świeża 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 (okresowo zwalniana)        |                 | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |      |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Zakład oczyszczania 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 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-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 (okresowo zwalniana)        |                 | 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- miejscowe efekty        |                 | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Pracownicy        | skórny          | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 0,966 mg/kg            |       |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | populacja ogólna  | inhalacja       | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty        |                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| 1,2-benzotiazol-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:  
Zapewnić należyta wentylację.

Ochrona rąk:

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

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**

Stan skupienia

Substancja stała

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Dostarczana postać             | pasta   |
| Barwa                          | o barwie białej   |
| Zapach                         | specyficzny   |
| Temperatura topnienia          | 0 °C (32 °F)  |
| Początkowa temperatura wrzenia | 100 °C (212 °F) brak metody   |
| Palność                        | Produkt nie pali się.   |
| Granica wybuchowości           | Nie dotyczy, Produkt jest stały.  |
| Temperatura zapłonu            | Nie dotyczy   |
| Temperatura rozkładu           | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH                             | 7,2 - 9,0 Wartość pH bez termostatowania  |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 %)  |   |
| Lepkość (kinematyczna)         | nie dotyczy, Produkt jest stały.  |
| Rozpuszczalność jakościowa     | częściowo mieszalny.  |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)   |   |
| Prężność par                   | 23 mbar   |
| (20 °C (68 °F))                |   |
| Gęstość                        | 1,29 - 1,40 g/cm <sup>3</sup> Gęstość uszczelniaczy (kubek Erichsena)   |
| (20 °C (68 °F))                |   |
| Względna gęstość par:          | Cięższe od powietrza  |
| Charakterystyka cząstek        | Particle Size nie dotyczy, mieszanina jest pastą  |

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wchodzi w reakcje z kwasami: tworzenie się ciepła i dwutlenku węgla.

### 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

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 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.

### 1.1 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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Category 1<br>(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 drażniące na skórę) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej                    | świnka morska    | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)   |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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-benzotiazol-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-benzotiazol-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-benzotiazol-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)  |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sporny                                | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)  | z i bez                                |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | pozytywny                             | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro   | z i bez                                |                         | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<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 3:1 (CIT/MIT)<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-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| 1,2-benzotiazol-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)                          |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | mysz                    | OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)   |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatywny                             | doustnie:karmić   |  | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)                  |
| Mieszanina izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<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 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatywny                             | droga pokarmowa zgłębnikiem   |  | szczur                  | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |

### Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                     | Wynik          | Droga<br>narażenia      | Czas<br>ekspozycji /<br>Częstotliwość | Organizm<br>testowy | Płeć              | Metoda badań   |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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-benzoizotiazol-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 3:1<br>(CIT/MIT)<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-benzoizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5          | NOAEL 150 mg/kg   | droga<br>pokarmowa<br>z głębnikiem | 28 days<br>daily                              | szczur              | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                          |
| 1,2-benzoizotiazol-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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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.

| 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)    |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | LC50             | 0,22 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)     |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC             | 0,098 mg/l | 28 days         | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |

#### Toksyczność (dafnie)

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

| Substancje niebezpieczne<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 ) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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

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     | 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) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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.

| 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             | 0,11 mg/l    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | NOEC             | 0,0403 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50             | 0,0052 mg/l  | 48 h            | Skeletonema costatum            | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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.

| 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) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                    | Wynik                               | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań   |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | szybko ulega biodegradacji          | tlenowy   | 80 %           | 21 days         | OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units) |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | biodegradowalny                     | tlenowy   | 100 %          | 28 days         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                   |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                    | Współczynnik biokoncentracji (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                                      |
| Mieszanina izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 3,6                                |                 |             | obliczenie       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.4. Mobilność w glebie

| 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)                                       |
| Mieszanka izotiazolin 3:1<br>(CIT/MIT)<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

| 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. |
| Mieszanka izotiazolin 3:1 (CIT/MIT)<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 (numer ONZ)**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport 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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).  
Rozporządzenie 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).



## 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.
- 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 (ua-productsafety.de@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.

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.**