



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

Strona 1 z 14

KC Numer : 1706

V001.3

Clin Windows and Glass Lemon

Aktualizacja: 30.05.2024

Data druku: 24.07.2025

Zastępuje wersje z: 23.02.2023

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Clin Windows and Glass Lemon

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Zastosowanie produktu: środek czyszczący

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672

Warszawa

Tel.:

22 56 56 000

Nr faksu:

+ 48 22 715 98 68

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: E-mail: [sds@henkel.com](mailto:sds@henkel.com) tel. 324 120 100

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Racibórz tel. 324 120 100 (godz. 8.00 - 15.00)

Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. 12 411 9999 (cała doba)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Zwrot określający zagrożenie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

EUH208 Zawiera 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### Zwrot określający środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Substancje stwarzające zagrożenie wg klasyfikacji zgodnej z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH  | Stężenie                                             | Klasyfikacja                                                                                                                                                                               | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE                                                                                                         | Dodatkowe informacje |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Etanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                       | $\geq 1 - < 5\%$                                     | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                   | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq 50\%$                                                                                                                             |                      |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | $\geq 1 - < 100$ PPM<br>( $\geq 1$ ppm- $< 100$ ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Droga pokarmowa, 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 $\geq 0,036\%$<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>doustnie: ATE = 450 mg/kg<br>oddechowa: ATE = 0,21 mg/l; pyłu/mgły |                      |

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Brzmienie zwrotów H podane w sekcji 16

### 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:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną powierzchnię skóry zmyć bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami

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

Połyknięcie

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

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

Po wdychaniu: podrażnienie, kaszel. Wdychanie większych ilości może spowodować skurcze gardła i duszność.  
Po kontakcie ze skórą: chwilowe podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie).  
Po dostaniu się do oczu: chwilowe podrażnienie (zaczerwienienie, spuchnięcie, pieczenie, łzawienie).  
Po połknięciu: może nastąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymiociny mogą dostać się do płuc powodując ich uszkodzenie (zachłyśnięcie).

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

Po narażeniu drogą oddechową: brak specjalnych zaleceń.  
Po kontakcie ze skórą: brak specjalnych zaleceń.  
Po dostaniu się do oczu: brak specjalnych zaleceń.  
Po połknięciu: nie wywoływać wymiotów. Jednorazowo podać niegazowany napój (woda, herbata).  
Po połknięciu: jeżeli połknięta ilość jest duża lub nieznana, podać środek antypięny (Dimeticon lub Simeticon)

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:  
Strumień rozpylonej wody (w miarę możliwości unikać pełnego strumienia). Dostosować działania gaśnicze do warunków otoczenia. Dostępne w handlu gaśnice są odpowiednie do gaszenia powstałych ognisk zapłonu. Produkt nie ulega samozapłonowi.

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

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

Niebezpiecznymi produktami spalania mogą być związki powstające w wyniku pirolizy i / lub tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyć środków ochrony osobistej i niezależnych (izolujących) aparatów oddechowych.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zapewnić należyłą wentylację.  
Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

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

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

Zebrać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

**Zasady higieny:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zabrudzoną skórę zmyć dużą ilością wody, a następnie zastosować środki do pielęgnacji skóry.

Środki ochrony wymagane są tylko przy pracy z produktem w warunkach przemysłowych lub w dużych ilościach - nie dotyczą stosowania produktu w gospodarstwie domowym.

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

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. 5 - 40°C.

Zgodnie z krajowymi przepisami.

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

Zastosowanie produktu: środek czyszczący

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Mający znaczenie tylko w przypadku zastosowania profesjonalnego / przemysłowego.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dotyczy  
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ wartości mierzonej                | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Uwagi   |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Etanol (alkohol etylowy)<br>64-17-5                          |     | 1.900             | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) |                                               | POL MAC |

**8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona dróg oddechowych:  
Nie wymagana.

Ochrona rąk:  
Używać rękawic ochronnych ze specjalnego nitylu (grubość materiału > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., kl. 6), zalecanych wg EN 374. Należy uwzględnić, że w przypadku dłuższego lub powtarzającego się kontaktu rzeczywisty czas penetracji może być znacznie krótszy niż określony wg EN 374. Należy zawsze sprawdzić, czy rękawice są odpowiednie do konkretnych warunków stanowiska pracy (odporność mechaniczna i termiczna, efekt antystatyczny itp.) Rękawice muszą być wymieniane przy pierwszych objawach zużycia lub przedziurawienia. Zaleca się wymieniać je okresowo wg planu ustalonego we współpracy z producentem rękawic i pracownikami.

Ochrona oczu:  
Szczelnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:  
Odzież ochronna odporna na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd  
ciecz  
klarowny/a, o niskiej lepkości  
bezbarny/a/e

Zapach  
Stan skupienia  
Temperatura topnienia  
cytrynowy  
płynny  
-14 - 8 °C (6.8 - 46.4 °F)

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Początkowa temperatura wrzenia               | 96 °C (204.8 °F)                                                                                                 |
| Palność                                      | Produkt nie pali się. Nie podtrzymuje spalania                                                                   |
| Granica wybuchowości dolna                   | 13,8 %(V);<br>Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem                   |
| Temperatura zapłonu                          | 57 °C (134.6 °F) Produktu w żaden sposób nie podtrzymuje palenia                                                 |
| Temperatura samozapłonu                      | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                              |
| Temperatura rozkładu                         | Mieszanina nie jest samoreaktywna i nie rozkłada się ani nie eksploduje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu) | 5 - 9 pH/roztwory wodne, dyspersje/pH miernik::97001401                                                          |
| Lepkość (kinematyczna)                       | < 20 mm <sup>2</sup> /s                                                                                          |
| Rozpuszczalność jakościowa                   | Rozpuszczalny/a/e w wodzie                                                                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda        | Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną jonową                                                                      |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F))              | 48 mbar                                                                                                          |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F))             | 200 mbar                                                                                                         |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F))                   | 0,9860 - 0,9960 g/cm <sup>3</sup> Gęstość/płyny/metoda oscylacyjna                                               |
| Względna gęstość par:                        | 0,99                                                                                                             |
| 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

Produkt stabilny w warunkach, w jakich może być stosowany i przechowywany.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## 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                             |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LD50                          | 10.470 mg/kg | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg    |                  | Opinia eksperta                          |

#### 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                               |
|---------------------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LD50             | > 2.000 mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | LD50             | > 2.000 mg/kg | szczur           | 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                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LC50                          | 124,7 mg/l | para              | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l  | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                |

#### 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                                             |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | nie drażniący     |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | średnio drażniące | 4 h             | królik           | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS       | Wynik     | Czas<br>ekspozycji | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                          |
|---------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | drażniący |                    | królik              | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | żrący     | 3 h                | królik              | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

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

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

| Substancje<br>niebezpieczne<br>Nr CAS       | Wynik                   | Typ testu                                        | Organizm<br>testowy | Metoda badań                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                          | świnka<br>morska    | Metoda OECD 406 (Działanie<br>uczulające na skórę)   |
| Etanol<br>64-17-5                           | nie powoduje<br>uczuleń | Mysz miejscowe<br>oznaczenie lymphnode<br>(LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę) |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | powoduje<br>uczulenia   | test na śwince morskiej                          | świnka<br>morska    | Metoda OECD 406 (Działanie<br>uczulające na skórę)   |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | powoduje<br>uczulenia   | Mysz miejscowe<br>oznaczenie lymphnode<br>(LLNA) | mysz                | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę) |

#### 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                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | negatywny                             | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) |                                        |                  | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)                                                     |
| Etanol<br>64-17-5                     | negatywny                             | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro      | bez                                    |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Etanol<br>64-17-5                     | 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 | negatywny                             | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Reversja 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 aberracji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Etanol<br>64-17-5                     | negatywny                             |                                                    |                                        |                  | OECD 475 (test aberracji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)                      |
| 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) |

#### Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS | Wynik          | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań    |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------|------|-----------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | nierakotwórczy |                 |                                 |                  |      | Opinia eksperta |

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS    | Wynik / Wartość                                                 | Typ testu            | Droga narażenia           | Organizm testowy | Metoda badań                                                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | NOAEL P 13.800 mg/kg                                            | Two generation study | doustny: bez specyfikacji | mysz             | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-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 generation study | doustnie: karmić          | szczur           | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)         |



**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-benzotiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | droga<br>pokarmowa<br>zgłębnikiem | 28 days<br>daily                              | szczur              | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzotiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg  | doustnie:<br>karmić               | 90 days<br>daily                              | szczur              | EPA OPP 82-1 (90-<br>Day Oral Toxicity)                                  |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 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                                                                            |
|---------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | LC50             | 14.200 mg/l | 96 h            | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Etanol<br>64-17-5                     | NOEC             | 250 mg/l    | 120 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)        |
| 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)                                         |

#### 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                                                        |
|---------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | EC50             | 5.012 mg/l | 48 h            | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki                                                      |
| 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 ) |

#### 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                                |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | NOEC             | 9,6 mg/l | 9 days          | Daphnia magna    | bez specyfikacji                            |
| 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) |

#### 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                                |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                         | EC50             | 275 mg/l    | 72 h            | Chlorella vulgaris              | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Etanol<br>64-17-5                         | EC10             | 11,5 mg/l   | 72 h            | Chlorella vulgaris              | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| on<br>1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | EC50             | 0,1087 mg/l | 24 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| on<br>1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | EC10             | 0,0264 mg/l | 24 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | 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                                                       |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                         | IC50             | > 1.000 mg/l | 3 h             | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| on<br>1,2-benzotiazol-3(2H)-<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) |

#### 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                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                         | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy   | 80 - 85 %      | 30 days         | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| on<br>1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | Nie ulega biodegradacji.            | tlenowy   | 42,1 %         | 28 days         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)    |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS        | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań   |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------------|
| on<br>1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>2634-33-5 | 6,62                               | 56 days         |             | bez specyfikacji | inne poradniki |

#### 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                          |
|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | -0,35  | 24 °C       | bez specyfikacji                      |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | 0,7    | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

#### 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                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                     | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są nam znane inne szkodliwe działania produktu na środowisko naturalne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jako odpady komunalne , podlegające odzyskowi.

#### 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**

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

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

Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| < 5 %                | anionowe środki powierzchniowo czynne |
| Pozostałe składniki: | kompozycja zapachowa                  |
|                      | środki konserwujące:                  |
|                      | Benzisothiazolinone                   |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
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:**

Informacje oparte są na dzisiejszym stanie wiedzy i odnoszą się do produktu w postaci, w jakiej jest on dostarczany. Przedstawia się je w celu opisanie produktu pod względem wymagań dotyczących bezpiecznego postępowania z nim, a nie jako gwarancję jego właściwości.

W niniejszej karcie charakterystyki wprowadzono zmiany w stosunku do jej poprzedniej wersji w następujących sekcjach:

2,3,11,12,14,16