

## Multishine Alco

### Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem 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)

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MULTISHINE ALCO  
Nr UFI: K2H0-K0Q8-P001-HXMN  
Nr CAS: nie dotyczy  
Nr WE: nie dotyczy  
Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do mycia powierzchni ponadpodłogowych. Do użytku profesjonalnego.  
Zastosowania odradzane: Nie stosować w celach innych niż do czyszczenia powierzchni ponadpodłogowych.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eco Shine | Bodzanów 578 | 32-020 Wieliczka  
www.ecoshine.com.pl; tel. +48 535 980 002  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: jf@ecoshine.com.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22  
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Nie jest klasyfikowany.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)  
Nie jest klasyfikowany.

**EUH208** - Zawiera 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Kody zwrotów wskazujących środki ostrożności:

**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy

**P332 + P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.  
Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny**

| Nazwa chemiczna                                                                                                      | Nr CAS/WE<br>Nr rejestracji                    | Klasyfikacja wg rozporządzenia<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Udział % |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Mieszanina 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] I 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9/-<br>01-2120764691-48-0000          | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin. Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)<br>Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$ | < 0,0015 |
| Izopropanol                                                                                                          | 67-63-0/<br>200-661-7<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 9      |

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drogi oddechowe:   | Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt ze skórą:  | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontakt z oczami:  | Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Po przemyciu nałożyć na oczy jałowy opatrunek bez żadnych leków i zwalczать ból lekami przeciwbólowymi. Koniecznie wezwać pomoc medyczną.                                                                  |
| Przewód pokarmowy: | Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.                                                                                                 |

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

|                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skutki narażenia: | Oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa, podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli. W dłuższym okresie po narażeniu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazania:             | Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. <u>Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.</u> |
| Wskazówki dla lekarza: | Leczenie objawowe.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie: | Produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. |
| Niewłaściwe: | Zwarte strumienie wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.                        |

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją i mieszaniną

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Szczególne zagrożenia: | W wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne opary. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje: | Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności: | Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nie dopuścić do kontaktu mieszaniny z metalami.                                                     |
| Procedury:          | Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. |
| Wyposażenie:        | Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.                                                                                                |

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona środowiska: | Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sposób postępowania: | Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja: Patrz sekcja 13.

Ochrona osobista: Patrz sekcja 8.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Zapobieganie pożarom:** Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.
- Zapobieganie zatruciom:** Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

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

- Magazynowanie:** Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze powyżej 10 °C zabezpieczając przed kontaktem z wilgocią i kwasami. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń

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

- Specyficzne zastosowania: Zobacz sekcja 1.2.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji                                                                                                     | Nr CAS     | NDS<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | TWA<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | STEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Mieszanina 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | -/0,076                     | -/0,23                        | -                           | -                            |
| Izopropanol                                                                                                          | 67-63-0    | 900/-                       | 1 200/-                       | -                           | -                            |

- ✓ 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
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

#### Wartości DNEL i PNEC

Izopropanol:

DNEL<sub>pracownik</sub> (długotrwałe narażenie - przez skórę)

888 mg/kg/dzień

|                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| DNEL <sub>pracownik</sub> (długotrwałe narażenie - wdychanie)      | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL <sub>konsument</sub> (długotrwałe narażenie - przez skórę)    | 319 mg/kg/dzień       |
| DNEL <sub>konsument</sub> (długotrwałe narażenie - wdychanie)      | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL <sub>konsument</sub> (długotrwałe narażenie – przy połykaniu) | 26 mg/kg/dzień        |
| PNEC (woda słodka)                                                 | 140,9 mg/L            |
| PNEC (woda morska)                                                 | 140,9 mg/L            |
| PNEC (osad – woda słodka)                                          | 552 mg/kg             |
| PNEC (osad – woda morska)                                          | 552 mg/kg             |
| PNEC (gleba)                                                       | 28 mg/kg.             |

Mieszanina 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1)

Brak danych

## 8.2 Kontrola narażenia

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ochrony osobistej: | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Techniczne środki:        | Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ochrona oczu twarzy:      | Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ochrona skóry:            | Nosić rękawice ochronne z gumy, neoprenu lub kauczuku nitylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.<br><br>PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego.<br>PN-EN 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. |
| Drogi oddechowe:          | W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu B. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza<br><br>PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zagrożenia termiczne:     | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontrola:                 | Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciecz       |
| Kolor                                                                              | niebieski   |
| Zapach                                                                             | owocowy     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |

|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palność materiałów                    | mieszania niepalna                                                                         |
| Dolna i górna granica wybuchowości    | nie dotyczy                                                                                |
| Temperatura zapłonu                   | mieszanina niepalna                                                                        |
| Temperatura samozapłonu               | mieszanina nie jest podatna na samozapłon                                                  |
| Temperatura rozkładu                  | brak danych                                                                                |
| pH                                    | 6                                                                                          |
| Lepkość kinematyczna                  | brak danych                                                                                |
| Rozpuszczalność                       | łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie                                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | mieszanina subst. nieorganicznych i wody –<br>współczynnik podziału nie musi być oznaczany |
| Prężność pary                         | brak danych                                                                                |
| Gęstość lub gęstość względna          | 0,95 ÷ 1,05 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C                                                 |
| Względna gęstość pary                 | brak danych                                                                                |
| Charakterystyka cząsteczek            | brak danych                                                                                |

## 9.2 Inne informacje

Inne: Brak danych.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Płomień, elektryczność statyczna, iskry, inne źródła zapłonu, a także wysoka temperatura.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Izopropanol:

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg,  
LC50 (wdychanie) 5 mg/m<sup>3</sup> (przypuszczalnie)  
LD50 (skóra) > 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Powoduje podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na

|                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| komórki rozrodcze:                                               | Nie wykazano działania mutagennego.   |
| Rakotwórczość:                                                   | Nie wykazuje działania rakotwórczego. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | Brak dostępnych danych.               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Brak dostępnych danych.               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | Brak dostępnych danych.               |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | Brak dostępnych danych.               |

Mieszanina 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

|                                                                  |                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:                                               | LC50 (wdychanie, szczur, 4h) 0,33 mg/m <sup>3</sup>  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | Działa żrąco na skórę.                               |
| Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:           | Powoduje podrażnienia oczu.                          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | Działa uczulająco na skórę.                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | Nie wykazano działania mutagennego.                  |
| Rakotwórczość:                                                   | Brak dostępnych danych.                              |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | Brak dostępnych danych.                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. |

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Układ hormonalny: | Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Izopropanol:

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus macrochirus</i> ) | > 100 mg/L/48h |
| EC50 (toksyczność dla rozwielitek, <i>Daphnia magna</i> )      | > 100 mg/L/48h |
| EC50 (toksyczność dla alg, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )    | > 100 mg/L/72h |

Mieszanina 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

|                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, Pstrąg tęczowy)                               | 0,19 mg/L/96h |
| EC50 (toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych, <i>Daphnia magna</i> ) | 0,16 mg/L/48h |



EC50 (toksyczność ostra dla alg, *Selenastrum capricornutum*)

0,027 mg/L/72h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Izopropanol:

Ulega w znaczym stopniu procesowi biodegradacji > 70% po 10 dniach.

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

Brak danych.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Izopropanol:

Log Pow: = 0,05

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

Log Pow = 0,401 (5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one);

Log Pow = -0,485 (2-Metyl-2H-isothiazol-3-one).

## 12.4 Mobilność w glebie

### Izopropanol:

Brak dostępnych danych.

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

Brak dostępnych danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 16 03 03\* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.



- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, nr 0, poz. 888).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

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

##### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy.

##### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

##### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

##### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

##### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

##### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

##### **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 (WE) nr 648/2004 parlamentu europejskiego i rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami).
- ✓ 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).
- ✓ 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)

- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147)
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- ✓ 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).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne  
STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe  
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
Acute Tox. – Toksyczność ostra.  
Skin Corr. – Działanie żrące na skórę.  
Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę.  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę.  
Aquatic Acute – Działanie ostre na środowisko wodne.  
Aquatic Chronic - Działanie przewlekłe na środowisko wodne.  
Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu.  
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy.  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.  
Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna.  
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H301 – Działa toksycznie po połknięciu.  
H311 – Działa toksycznie 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.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oznakowanie wynikające z:

Rozporządzenia (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5 %, niejonowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5 %, środki zapachowe (Limonene), środki konserwujące (Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone).