

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Cleanol-I**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie zawodowe - środek czyszczący.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Hilco Chemie B.V.  
Industrieweg 7  
NL-6673 DE Andelst  
Postbus 105  
NL-6674 ZJ Herveld  
Tel: +31 (0)488-473333  
Fax: +31 (0)488-473335  
www.hako.nl

Dystrybutor: Hako Polska sp. z o.o.  
Czerwone Maki 63  
30-392 Kraków  
Tel.: +48 12 622 16 00  
e-mail: biuro@hako.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [azielinski@hilcochemie.com](mailto:azielinski@hilcochemie.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 12 622 16 06 w dni robocze, w godz. 8.00 – 16.00

Ogólny telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy: brak.

Hasło ostrzegawcze: brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak.

Uzupełniające elementy etykiety: EUH208 - Zawiera 2-metylo-2H-isotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszaniny**

| Nazwa substancji<br>/nr rejestracyjny             | Nr CAS/<br>Nr WE        | Nr indeksowy | Zaw.<br>[% wag.] | Klasyfikacja wg<br>Rozporządzenia (WE)<br>1272/2008 (CLP)   |
|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Alkohole, C12-14, etoksylovane,<br>propoksylovane | 68439-51-0<br>—         | -            | ≤5               | Aquatic Chronic 3, H412                                     |
| 2-propanol<br>01-2119457558-25                    | 67-63-0<br>200-661-7    | 603-117-00-0 | ≤3               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Sodu p-kumenosulfonian<br>01-2119489411-37        | 15763-76-5<br>239-854-6 | -            | ≤3               | Eye Irrit. 2, H319                                          |

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Uwagi ogólne:** W przypadku wątpliwości lub gdy symptomy narażenia utrzymują się skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

**Narażenie przez drogi oddechowe:** Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

**Narażenie przez przewód pokarmowy:** Przemyć usta wodą. Podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.

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

Nie określono.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze zależą od materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur mogą uwalniać się tlenki węgla oraz produkty rozkładu działające szkodliwie lub drażniąco.

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

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Zapobiegać przedostaniu się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. W sytuacji gdy jest to bezpieczne, zapobiegać dalszemu uwolnieniu produktu. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji, zbiorników wodnych i gleby. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Mały wyciek: Zatrzymać wyciek jeśli można to zrobić bezpiecznie. Usunąć pojemniki z zagrożonego terenu. Przysypać obojętnym materiałem chłonnych (piasek, uniwersalny absorbent) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Pozostałości spłukać wodą.

Duży wyciek: Zatrzymać wyciek jeśli można to zrobić bezpiecznie. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. W przypadku dużych wycieków, jeśli to możliwe, obwałować teren i odpompować ciecz, zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub zebrać przy pomocy materiałów chłonnych takich jak piasek, wermikulit, ziemia i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w Sekcji 8.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu. Produktu nie wolno używać do zastosowań innych niż zalecane w Sekcji 1.1 bez wcześniejszego zasięgnięcia porady dostawcy.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Substancja  | Najwyższe dopuszczalne stężenie [mg/m <sup>3</sup> ] |       |      |
|-------------|------------------------------------------------------|-------|------|
|             | NDS                                                  | NDSch | NDSP |
| Propan-2-ol | 900                                                  | 1200  | -    |

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

Zalecane procedury monitoringu: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia na substancję chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

DNEL:

| Składnik              | Narażenie                  | Populacja  | Działanie | Wartość                |
|-----------------------|----------------------------|------------|-----------|------------------------|
| Sodu p-kuenosulfonian | długotrwałe -<br>wdychanie | pracownicy | systemowe | 53,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | długotrwałe -<br>skóra     | pracownicy | systemowe | 7,6 mg/kg mc/dzień     |
|                       | długotrwałe -<br>wdychanie | konsumenci | systemowe | 13,2 mg/m <sup>3</sup> |

## Cleanol-I

Wersja: 5.1

Data poprzedniego wydania: 30.11.2022

Data aktualizacji: 16.03.2025

|            |                         |            |           |                       |
|------------|-------------------------|------------|-----------|-----------------------|
| 2-propanol | długotrwałe - skóra     | konsumenci | systemowe | 3,8 mg/kg mc/dzień    |
|            | długotrwałe - doustnie  | konsumenci | systemowe | 3,8 mg/kg mc/dzień    |
|            | długotrwałe - wdychanie | pracownicy | systemowe | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|            | długotrwałe - skóra     | pracownicy | systemowe | 888 mg/kg mc/dzień    |
|            | długotrwałe - wdychanie | konsumenci | systemowe | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | długotrwałe - skóra     | konsumenci | systemowe | 319 mg/kg mc/dzień    |
|            | długotrwałe - doustnie  | konsumenci | systemowe | 26 mg/kg              |
|            |                         |            |           |                       |
|            |                         |            |           |                       |
|            |                         |            |           |                       |

PNEC:

| Składnik               | Przedział              | Wartość    |
|------------------------|------------------------|------------|
| Sodu p-kumenosulfonian | Woda słodka            | 0,23 mg/l  |
|                        | Oczyszczalnia ścieków  | 100 mg/l   |
| 2-propanol             | Woda słodka            | 140,9 mg/l |
|                        | Woda morska            | 140,9 mg/l |
|                        | Osad słodkowodny       | 552 mg/kg  |
|                        | Osad w wodzie morskiej | 552 mg/kg  |
|                        | Gleba                  | 28 mg/kg   |
|                        | Oczyszczalnia ścieków  | 2251 mg/l  |

### 8.2. Kontrola narażenia

Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest konieczna. W przypadku narażenia na pary/aerozole lub przekroczenia wartości NDS – maska z filtrem uniwersalnym (EN 14387).

Ochrona oczu: jeśli istnieje ryzyko zachlapania stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle ochronne (EN 166).

Ochrona rąk: w przypadku bezpośredniego kontaktu zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane z kauczuku nitylowego lub inne zalecone przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Grubość min 0,35 mm, czas przebicia min. 480 min. (EN 374).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety. Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Stan skupienia:                                    | ciecz                     |
| Kolor:                                             | bezbarwny - przezroczysty |
| Zapach:                                            | charakterystyczny         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                 | <0°C                      |
| Temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia: | >100°C                    |
| Palność materiałów:                                | brak danych               |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                | nie dotyczy               |
| Temperatura zapłonu:                               | nie dotyczy               |
| Temperatura samozapłonu:                           | brak danych               |
| Temperatura rozkładu:                              | brak danych               |
| pH:                                                | 7,7                       |
| Lepkość kinematyczna:                              | brak danych               |
| Rozpuszczalność:                                   | rozpuszczalny w wodzie    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:              | brak danych               |
| Prężność pary                                      | brak danych               |
| Gęstość lub gęstość względna:                      | 1,03 g/cm <sup>3</sup>    |
| Względna gęstość pary:                             | brak danych               |
| Charakterystyka cząsteczek:                        | nie dotyczy               |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie określono.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

ATEmix (doustnie) >2000 mg/kg

ATEmix (skóra) >2000 mg/kg

ATEmix (wdychanie) >20 mg/l

Dane dla składników:

Sodu p-kumenosulfonian: LD50 (szczur, doustnie): 2001 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 2001 mg/kg

2-propanol: LD50 (szczur, doustnie): 5000 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 12800 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Dane dla składników:

2-propanol

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 (Gambusia affinis) – 1400 mg/l, 96h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt: Tworzenie odpadów powinno być ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Unikać zanieczyszczenia wód i gleby tym produktem. Produkt odpadowy przed wprowadzeniem do kolektora sanitarnego powinien być poddany odpowiedniej obróbce (neutralizacji). Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

07 06 00 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

Opakowania: Tworzenie odpadów powinno być ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

NIE

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak szczególnych przepisów.

#### 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 i mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

- zawiera mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5 % amfoterycznych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5% fosforanów
- zawiera mniej niż 5% fosfonianów
- Laurylamine dipropylenediamine, Benzisothiazolinone, Methylisothiazoli-none

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, kategoria 3

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Zmiany wprowadzone w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcje 2, 11, 15.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:



Chem  
Leader

ChemLeader Paweł Skiba  
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze  
[www.chemleader.pl](http://www.chemleader.pl)