

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**NAZWA HANDLOWA:**

KALAFONIA TOPNIK LUTOWNICZY

**INNE NAZWY:**

KALAFONIA W BRYLE

Kalafonia aktywowana do lutowania

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

**ZASTOSOWANIA ZIDENTYFIKOWANE:**

Przeznaczony do lutowania miękkiego ręcznego i automatycznego

**ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Wszystkie inne niż zidentyfikowane

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**DOSTAWCA:**

Cynel-Unipress Sp. z o.o.

**ADRES:**

ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Polska

**TELEFON:**

+48 22 519 29 48

**E-MAIL OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ ZA KARTĘ CHARAKTERYSTYKI:**

marketing@cynel.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**TELEFON ALARMOWY W POLSCE (CZYNNY W GODZINACH 8:00 – 16:00):**

+48 22 519 29 48 lub +48 22 519 29 49

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens 1)**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

**SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**SKUTKI DZIAŁANIA NA ŚRODOWISKO**

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

## SKUTKI DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYKOCHEMICZNYMI

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

## 2.2 Elementy oznakowania

### PIKTOGRAMY:



### HASŁO OSTRZEGAWCZE:

**UWAGA**

### ZWROTY OKREŚLAJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry

### ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

**P280** Stosować rękawice ochronne.

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

**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P272** Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

**P302 + P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P363** Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### OZNAKOWANIE DODATKOWE:

Zawiera kalafonię CAS: 8050-09-7

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

## 3.2 Mieszaniny

### KALAFONIA SOSNOWA

Zakres stężeń: <100 %  
Numer CAS: 8050-09-7  
Numer WE: 232-475-7  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119480418-32-XXXX  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens 1 H317  
Pełen tekst zwrotów H został przytoczony w 16 sekcji karty.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Podczas przechowywania w dobrze wentylowanym miejscu, w pojemniku szczelnie zamkniętym w temperaturze pokojowej (poza niebezpieczeństwem o charakterze mechanicznym), mieszanina nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Ale w procesie lutowania głównych zagrożeń są: wysoka temperatura, opary i ogień.

#### W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Nosić rękawice ochronne na przykład: rękawice nitrylowe (grubość  $0,4 \pm 0,05$  mm, czas przebicia > 480 min)

W kontakcie ze skórą należy zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Mieszanina może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienie i wysuszenie skóry. Uszkodzoną skórę spłukać zimną wodą. Zastosować sterylny opatrunek. Skonsultować się z lekarzem.

#### W KONTAKCIE Z OCZAMI:

Nosić okulary ochronne chroniące przed chemicznymi chłapięciami. W przypadku dostania się do oczu natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą

#### W PRZYPADKU SPOŻYCIA:

Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. Przepłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

#### PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem.

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

#### PO KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, suchą skórę, uczucie pieczenia

#### PO KONTAKCIE Z OCZAMI:

Może powodować podrażnienie tkanki ocznej, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko uszkodzenia rogówki

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

**PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:**

Może powodować kaszel, suchość w gardle, zawroty i ból głowy, utratę przytomności. Duże dawki mogą prowadzić do narkotycznych oddziaływań

**PO SPOŻYCIU:**

Może powodować ból głowy, nudności, wymioty, ból brzucha

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozpylona woda

**NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:**

zwarty i silny strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia płomienia

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać toksyczne gazy, dymy i opary zawierające lotne związki organiczne. Nie wdychać produktów spalania - może to być niebezpieczne dla zdrowia. Produkty rozkładu termicznego: dwutlenek węgla, tlenek węgla, metanol, aldehydy, metan, etan i kwasy.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić pełne wyposażenie ochronne, samodzielne aparaty oddechowe i odzież ochronną. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli to możliwe, usunąć ze strefy zagrożenia pojemniki nieobjęte pożarem.

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

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeśli jest to bezpieczne. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać par. Unikać kontaktu z substancją. Należy nosić zalecane wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Zabezpieczyć zagrożony obszar w kierunku wiatru.

**DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Używać "antystatycznej i ogniodpornej" odzieży ochronnej, rękawic ochronnych wykonanych z nitylu (grubość  $0,4 \pm 0,05$  mm, czas przebicia > 480 min). Używać okularów ochronnych. Usunąć źródła zapłonu. Ograniczyć dostęp do strefy awarii dla osób z zewnątrz, dopóki nie zostaną zakończone odpowiednie operacje czyszczenia. Nie dopuszczać do miejsca awarii osób postronnych i bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Nie wdychać pary, dymu ani mgły. Zapewnić

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć maskę ochronną. Upewnić się, że tylko przeszkolony personel usuwa skutki awarii.

**DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOC:**

Stosować ubranie ognioodporne oraz pełne wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe. Nie wdychać pyłu. Usunąć źródła zapłonu. Zaznaczyć obszar skażenia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić dobrą wentylację i wietrzenie pomieszczeń.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Usunąć mechanicznie. Odpady muszą być gromadzone w zamkniętych pojemnikach i dostarczone do ośrodka utylizacji tego typu odpadów.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z dobrymi zasadami higieny pracy i bezpieczeństwa. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać dymów w trakcie lutowania. Nie jeść, pić i palić podczas transportu.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od silnych kwasów, utleniaczy, samozapalnych i bardzo łatwopalnych substancji stałych. Przechowywać w temp. 5-30 ° C. Zalecany poziom wilgotności 20-80%. Trzymać z dala od żywności i napojów. Trzymać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z Dz.U. 2024 poz. 1017.

[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, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## 8.2. Kontrola narażenia

### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalną. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Podczas przenoszenia nie jeść, nie pić, nie przyjmować leku i dymu. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i wdychaniem oparów i oparów wytwarzanych podczas przetwarzania produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia sprzętu odpowiedniego do wykonywanych czynności, wymagań jakościowych, czyszczenia i konserwacji.

### INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem typu ABEK.

#### Ochrona skóry, rąk i ciała

Stosuj odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice z nitylu (grubość  $0,4 \pm 0,05$  mm, czas przebicia > 480 min). W przypadku długotrwałego działania bezpośredniego używać rękawiczek gumowych (0,7 mm butylowych, czas przebicia > 480 min, polichloroprenu 0,5 mm, czas przebicia > 480 min).

#### Ochrona oczu

Podczas lutowania używać okularów ochronnych chroniących przed rozpryskiwaniem. Szczelne okulary ochronne.

Stosować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa w przemyśle. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	bursztynowy
Zapach:	żywiczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 62 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>200 °C
Palność materiałów:	brak danych

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura rozkładu:	> 300°
pH:	nie dotyczy, mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy ciał stałych
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy mieszanin dla kalafonii: 400 [Pa] w 124,5°C
Prężność pary:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość lub gęstość względna:	nie dotyczy ciał stałych
Względna gęstość pary:	przyjmuje kształt opakowania
Charakterystyka cząsteczek:	

## 9.2 Inne informacje

Brak istotnych parametrów fizykochemicznych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z niezgodnymi materiałami reaguje gwałtownie z emisją ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bardzo wysokimi temperaturami oraz wilgocią.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze i kwasy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina może rozkładać się do tlenku węgla, dwutlenku węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

#### **DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE/ŻRĄCE 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 NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **RAKOTWÓRCZOŚĆ:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **SZKODLIWE DZIAŁANIE 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 POWTARZANE:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **SKUTKI ZDROWOTNE NARAŻENIA MIEJSCOWEGO:**

Przedłużone działanie może powodować zaczerwienienie skóry. Długotrwałe narażenie na działanie mieszaniny może powodować podrażnienie oczu. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry. Może powodować uczucie zmęczenia, senność, bóle głowy, kaszel. Mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności czy wymioty)

#### **Toksyczność komponentów:**

*Kalafonia sosnowa:*

Nie wykazuje toksyczności ostrej po narażeniu doustnym lub skórny. Natomiast niska prężność par wyklucza narażenie inhalacyjne.

LD50 (doustnie) > 2000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2 000 mg/kg

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie powoduje niepożądanych skutków dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **TOKSYCZNOŚĆ SKŁADNIKÓW:**

*Kalafonia sosnowa:*



[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

#### Ekotoksyczność dla ryb:

LC50 60,3 mg/l/96h (Danio rerio, metoda statyczna, OECD 203)

LL100 <= 10 mg/l/24h (Danio rerio, metoda półstatyczna, OECD 203)

LL100 <= 10 mg/l/96h (Danio rerio, metoda półstatyczna, OECD 203)

LL50 <= 10 mg/l/96h (Danio rerio, metoda półstatyczna, OECD 203)

NOELR >= 1 mg/l/96h (Danio rerio, metoda półstatyczna, OECD 203)

NOELR >= 1000 mg/l/96h (Pimephales promelas, metoda statyczna, OECD 203)

LL50 > 1000 mg/l/96h (Pimephales promelas, metoda statyczna, OECD 203)

#### Ekotoksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EL50 911 mg/l/48h (Daphnia magna, OECD 202)

NOELR 750 mg/l/48h (Daphnia magna, OECD 202)

#### Ekotoksyczność dla alg i roślin wodnych:

NOELR >= 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, na podstawie tempa wzrostu)

NOELR >= 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, na podstawie biomasy)

EL50 > 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, na podstawie tempa wzrostu)

EL50 > 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, na podstawie biomasy)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

*Kalafonia sosnowa:*

łatwo biodegradowalna

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

*Kalafonia sosnowa*

BCF: 56,23

### 12.4 Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w wyniku zastosowania kryteriów oceny określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605)

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wysokich stężeniach produktu odprowadzanego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas postępowania z odpadem przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednoczony (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz.

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

1834, 1911, 1914.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2024 r. poz. 927, 1911.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

<b>Produkt:</b>	Nie wprowadzać do środowiska. Usuwać jako odpad; dostarczyć do uprawnionego przedsiębiorstwa. Zaleca się recykling.  16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
<b>Opakowanie po produkcji:</b>	Nie wprowadzać do środowiska. Usuwać jako odpad; dostarczyć do uprawnionego przedsiębiorstwa. Zaleca się recykling.
<u>Opakowanie metalowe:</u>	15 01 04 Opakowania z metali
<u>Opakowanie plastikowe:</u>	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
<u>Karton:</u>	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

Wspólnotowe akty prawne:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

DECYZJA KOMISJI z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG) (2014/955/UE)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

nie dotyczy

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

nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach.

## 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

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (DZ. U., 2020, poz. 1337)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 22 ATP).

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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)

Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 LIPCA 2024 r.

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 lipca 2024r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024 poz. 1110)

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. poz. 1488, 2016)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189)

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2024 r. poz. 927, 1911.).

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### SZKOLENIA

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW

Skin Sens 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
BCF	Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. <i>Agreement on Dangerous Goods by Road</i> )
CAS	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie <i>Chemical Abstracts Service</i>
WE	numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

[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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020)]

Numer UN	( <u>EINECS</u> – ang. <i>European Inventory of Existing Chemical Substances</i> ), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych <u>ELINCS</u> (ang. <i>European List of Notified Chemical Substances</i> ), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „ <i>No-longer polymers</i> ” czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
LD50	najniższa dawka śmiertelna (wyznaczona eksperymentalnie), medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażana w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg)
LC50	stężenie letalne, Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych, medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję. Wartość LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).

Inne źródła danych: Dane dla substancji zarejestrowanych:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

*Aktualizacja:* aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1, aktualizacja punktu karty: 13.1