KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

HELIOS Krem do obuwia brązowy

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **HELIOS Krem do obuwia czarny 50ml**

UFI: **2Y00-H0AE-H008-32RJ**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do pielęgnacji i konserwacji obuwia ze skór licowych w szklanym opakowaniu.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

POLITAN Sp. z o.o. S.K.A.
ul. 3 Maja 30
44-200 Rybnik
Tel.: 32 721 23 70
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: karty@politan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112 czynny całodobowo (PL)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)
Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Sens. 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit. 2
H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **UWAGA**
Piktogramy

GHS07

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
Zapobieganie
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Przechowywanie

Usuwanie

Informacje uzupełniające
Zawiera: Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego; kalafonia sosnowa;

EUH208: Zawiera: sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu, 1,2-benzizotiazol 3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Mieszanina nie zawiera składników uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy
3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	**Identyfikator**	**Klasyfikacja 1272/2008**		**% wag**
Kalafonia sosnowa	Indeks -- CAS 8050-09-7 WE 232-475-7 Nr rejestracyjny 01-2119480418-32-XXXX	Skin Sens. 1	H317	< 2,0 %
Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego	Indeks -- CAS 127036-24-2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	< 2,0 %

	WE -- Nr rejestracyjny –			
sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu[1,2]	Indeks -- CAS 3811-73-2 Nr rejestracyjny 01-2119493385-28	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H331 H311 H302 H372 H315 H319 H317 H400 H411	<0,01%
1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on[1,2]	Indeks 613-088-00-6 CAS 2634-33-5 Nr rejestracyjny--	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410	<0,003%

Uwagi
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16
[1] Specyficzne stężenia graniczne

Nazwa substancji	**Identyfikator**	**Specyficzne stężenie graniczne, współczynniki M, ATE**
1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on	Indeks 613-088-00-6 CAS 2634-33-5 WE 220-120-9 Nr rejestracyjny	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 % Współczynnik M (ostry) = 1 Współczynnik M (przewlekły) = 1 ATE: 450 mg/kg (droga pokarmowa); 0,21 mg/l/4h (droga oddechowa: pył/mgła)
Sól sodowa 1 - tlenku pirydyno-2-tiolu	Indeks - CAS 3811-73-2 WE 223-296-5 Nr rejestracyjny 01-2119493385-28	Współczynnik M (ostry) = 100 ATE: 500 mg/kg (droga pokarmowa); 788 mg/kg (po naniesieniu na skórę); 0,5 mg/l/4h (droga oddechowa: pył/mgła)

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:
Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Następstwa połknięcia:
Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta wodą.
Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.
Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut. Oczy osłonić kompresem. Unikać silnego strumienia wody- ryzyko uszkodzenia rogówki.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.
Kontakt ze skórą:
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Leczenie objawowe.
W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
piana gaśnicza, ditlenek węgla CO_2, proszki gaśnicze, rozproszona woda.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:
Podczas spalania tworzą się tlenki, ditlenki węgla, drażniące mgły i pary.
Mieszaniny wybuchowe:
Nie dotyczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
Sprzęt ochronny strażaków:
Pełne wyposażenie ochronne.
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać zanieczyszczenia skóry i wdychania par. Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby,
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wchłaniać za pomocą obojętnych absorbentów tj. piasek, ziemia. Zebrać i umieścić w oznakowanym pojemniku. Skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.
Unikać zanieczyszczenia skóry i wdychania par.
Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.
Wyeliminować źródła zapłonu- nie palić, nie używać otwartego ognia.
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji
Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce .

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

Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Temperatura przechowywania: 5 - 25°C.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2024 r. (Dz.U. 2024 poz. 1017) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m^3)	NDS (ppm)	NDSCh (mg/m^3)	NDSCh (ppm)	NDSP (mg/m^3)	NDSP (ppm)	Uwagi
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DNEL

1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on

Pracownicy, skutki długotrwałe, wdychanie: 6,81 mg/m3
Pracownicy, skutki długotrwałe, skóra: 0,966 mg/kg m.c./dzień

Kalafonia sosnowa

Pracownicy, skutki długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 10 mg/m3
Pracownicy, skutki długotrwałe, skóra, działanie ogólnoustrojowe: 2,131 mg/kg m.c./dzień
Konsumenci, skutki długotrwałe, po spożyciu, działanie ogólnoustrojowe: 1,065 mg/m3
Konsumenci, skutki długotrwałe, skóra, działanie ogólnoustrojowe: 1,065 mg/kg m.c./dzień

PNEC

1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on

woda słodka: 4,03 µg/l narażenie krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
woda morska: 0,403 µg/l narażenie krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
instalacja oczyszczania ścieków (STP): 1,03 mg/l narażenie krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
osad słodkowodny: 49,9 µg/kg narażenie krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
osad morski: 4,99 µg/kg narażenie krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
gleba: 3 mg/kg narażenie krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Kalafonia sosnowa

woda słodka: 1,6 µg/l
woda morska: 0,16 µg/l
uwalnianie okresowe: 16 µg/l
osad słodkowodny: 7 µg/kg
osad morski: 0,7 µg/kg
gleba: 0,45 µg/kg
instalacja oczyszczania ścieków (STP): 1000 mg/l

Informacje na temat obecnie zalecanych procedur monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami DZ.U.2019.1995).
PN-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne
PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych
PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
PN-EN 689:2002P Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki

chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
Glikol dietylenowy - Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy zeszyt 17 (CIOP).

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, nbutylowego, izobutylowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy
W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

Ochrona skóry
Ubranie robocze/fartuch i rękawice ochronne.
Ochrona rąk
W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.
Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.
Ochrona ciała
Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.
Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Ochrona dróg oddechowych
W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.
W przypadku zagrożenia występowania w atmosferze oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.
Kontrola narażenia środowiska
Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.
Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

Informacje na temat obecnie zalecanych procedur monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami DZ.U.2019.1995).
PN-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne
PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych
PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN 689:2002P Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
Glikol dietylenowy - Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy zeszyt 17 (CIOP).
PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, nbutylowego, izobutylowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	Brązowy
Zapach:	Charakterystyczny dla użytych surowców, migdałowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Powyżej 30 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Palność materiałów:	Nie jest łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	1,005 – 1,025 g/cm^3
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze

10.4. Warunki, których należy unikać

W wysokich temperaturach może ulec utlenieniu

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, formaldehyd, aceton, metanol, aldehydy, kwasy, węglowodory

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Kalafonia sosnowa:
LD50 (droga pokarmowa, szczur) : >2000mg/kg (wytyczne OECD 423)
LD50 (skóra, szczur) : >2000mg/kg (wytyczne OECD 423)

Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego
LD50 (szczur, samica): 500-2000mg/kg (OECD 401)

1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on
ATE (droga pokarmowa): 450 mg/kg
ATE (droga oddechowa: pył/mgła) 0,21 mg/l/4h

Sól sodowa 1 - tlenku pirydyno-2-tiolu
ATE (skóra): 788 mg/kg
ATE (droga pokarmowa): 500 mg/kg
ATE (droga oddechowa: pył/mgła) 0,5 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy
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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera składników uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%
Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kalafonia sosnowa:
LC50 (Danio rerio) : <= 10 mg/l/96h
EC50 (Daphnia magna, OECD 202) : 911 mg/l/48h
ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201) >1000 mg/l/72h

Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego
LC50(ryba zebra) : 1 – 10 mg/l/96 godz. (OECD 203)
EC50(osad czynny) : 400 mg/l/3 godz. (OECD 209)

1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on
Toksyczność ostra:
LC50 (ryba, 96 h); 16,7 mg/l
EC50 (bezkręgowce wodne, 48h); 2,94 mg/l
ErC50 (alga, 48 h): 150 µg/l
Toksyczność przewlekła:
LC50 (ryba, d): 0,21 mg/l
EC50 (mikroorganizmy, 24 h): 13 mg/l
ErC50 (alga ,24 h): 0,026 mg/l

Sól sodowa 1 - tlenku pirydyno-2-tiolu
Toksyczność ostra:
LC50 (pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss), 96h); 0,0066 mg/l
EC50 (bezkręgowce wodne, 48h); 0,22 µg/l
EC50 (bezkręgowce wodne, 48 h): 0,6 mg/l
ErC50 (alga ,72 h): 0,46 mg/l
ErC50 (alga ,72 h): 0,23 mg/l
Toksyczność przewlekła:
EC50 (mikroorganizmy, 3h): 1,81 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego:
76 % (28 d) Metoda: OECD 301 B
94 % (28 d) Metoda: OECD 301 E

Kalafonia sosnowa
71 % - 28 d

1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on
62 % - 2 d

Sól sodowa 1 - tlenku pirydyno-2-tiolu
2 % - 8 d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-benzoizotiazol 3(2H)-on
0,63 (wartość pH: 7, 10 °C)
BFC: 6,62

Sól sodowa 1 - tlenku pirydyno-2-tiolu
-2,38 (wartość pH: 7, 20 °C)
BFC: -

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera komponentów, które spełniają kryteria PBT i vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
Nie składować z odpadkami komunalnymi.
Mieszaninę i opakowanie traktować jako niebezpieczne.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
Kod odpadu
Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.
Kod odpadu opakowania:
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

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
	Nalepka ostrzegawcza nr	Nie dotyczy
14.4.	**Grupa pakowania**	Nie dotyczy
14.5.	**Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6.	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Nie dotyczy
14.7.	**Transport morski luzem zgodnie z**	Nie dotyczy.

instrumentami IMO

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Aktualizacji karty dokonano dnia 27.12.2025. Zastępuje wersję z 20.12.2022. Aktualizacja spowodowana wprowadzeniem zmian wynikających z postanowień Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878
Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:
Brak danych.
Porady szkoleniowe
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki
Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki
CAS (Chemical Abstracts Service)
Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej**:**

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Inne źródła informacji
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
ESIS European Chemical Substances Information System
ECHA Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

Inne informacje:
Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk dostarczonych przez producentów substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz obowiązujących przepisów prawnych.