

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Sil Saptil 200ml odplamiacz w tubce ze szczoteczką

Data utworzenia 14.10.2024

Numer wersji 2.0

Data aktualizacji: 14.11.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu Sil Saptil 200ml odplamiacz w tubce ze szczoteczką
Substancja / mieszanina mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

środek czyszczący, środek do usuwania plam

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BAMAL EUROPE LP Sp.k. Oddział w Polsce

ul. Kokotów 1022

32-002 Kokotów,

woj. małopolskie

www.bamal.pl

tel. (12) 307 36 36

e-mail: sklep@bamal.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

E-mail wsobiech@bamal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3

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

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Piktogram

GHS07



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319: Działa drażniąco na oczy.

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

Informacje uzupełniające

EUH208: Zawiera izoeugenol; mieszaninę izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować ochronę oczu.

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.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadne przy prawidłowym użytkowaniu.

Poniższe substancje są obecne w stężeniu \geq limitu stężenia dla sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (ED):

Niniejsza mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq limitu stężenia określonego w sekcji 3, które są sklasyfikowane jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Nazwa, numery identyfikacyjne CAS/WE/REACH	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Specyficzne stężenia graniczne (SCL), czynniki M i wartości ATE
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe CAS:85586-07-8 WE:287-809-4 REACH:01-2119489463-28	$\geq 10 - < 20\%$	Skin Irrit. 2, Dermal, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 3, H412	doustnie: ATE = 1.800 mg/kg
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe CAS:68955-20-4 WE:273-258-7 REACH:01-2119956652-31	$\geq 1 - < 5\%$	Skin Irrit. 2, Dermal, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Wdychanie, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Sol. 2, H228	Eye Dam. 1; H318: C > 55% Eye Irrit. 2; H319: C 10 - 55% Skin Irrit. 2; H315: C > 55% STOT SE 3; H335: C > 55% ===== doustnie: ATE = 2.500 mg/kg
Alkohole, C12-14, etoksylowane CAS:68439-50-9	$\geq 2,5 - < 5\%$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO CAS:68920-66-1 WE:500-236-9 REACH:01-2119489407-26	$\geq 2,5 - < 5\%$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	-
Alkohole, C12-18	$\geq 0,25 - < 1\%$	Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1

CAS:67762-25-8 WE:267-006-5 REACH:01-2119485905-24...*		Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) CAS:55965-84-9 REACH:01-2120764691-48	>= 1 - < 15 PPM (>= 1 ppm - < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermal, H310 Acute Tox. 3, Oral, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315: C 0,06 - < 0,6% Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6% Eye Irrit. 2; H319: C 0,06 - < 0,6% Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6% Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% ===== M acute = 100 M chronic = 100
Izo Eugenol CAS:97-54-1 WE:202-590-7	>= 10 - < 100 PPM (>= 10 ppm - < 100 ppm)	Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Skin Irrit. 2, Dermal, H315 Acute Tox. 4, Dermal, H312 Acute Tox. 4, Oral, H302	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,01%

Uwagi

Jeśli nie podano wartości ATE, należy odnieść się do wartości LD/LC50 w sekcji 11. Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w formie skrótowej znajduje się w sekcji 16 "Inne informacje".

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wystąpienia dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Splukać skórę wodą. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem.

W przypadku dostania się do oczu

Plukać pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Wyplukać usta wodą (tylko jeśli osoba jest przytomna). Nie wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel. Przy wdychaniu dużych ilości może wystąpić skurcz głośni z dusznością.

W przypadku kontaktu ze skórą

Przejściowe podrażnienie skóry (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie).

W przypadku dostania się do oczu

Umiarkowane do silnego podrażnienie oczu (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie, łzawienie).

W przypadku połknięcia

Połyknięcie może spowodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego, biegunkę oraz

wymioty. Wymociny mogą przedostać się do płuc i spowodować ich uszkodzenie (**aspiracja**).

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozproszony strumień wody (o ile to możliwe, unikać zwartego strumienia wody). Środki gaśnicze dostosować do warunków otoczenia. Pożary w zarodku można zwalczać za pomocą ogólnodostępnych (handlowych) gaśnic/środków gaśniczych. Produkt sam w sobie jest niepalny.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pirolizy mogą powstawać niebezpieczne produkty spalania i/lub tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony indywidualnej oraz autonomiczny aparat oddechowy (izolujący drogi oddechowe). Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami administracyjnymi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić straż pożarną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Niebezpieczeństwo poślizgu na rozlanym produkcie.

Zapewnić odpowiednią wentylację nawiewno-wywiewną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Wyciekłą ciecz zebrać za pomocą piasku. Zebrać do pojemników z PVC lub PE.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przestrzegać wskazówek zawartych w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zanieczyszczoną, nasiąkniętą produktem odzież natychmiast zdjąć.

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody, zastosować pielęgnację skóry.

Środki ochrony indywidualnej wymagane są tylko przy zastosowaniach przemysłowych (profesjonalnych) lub dużych opakowaniach zbiorczych (nie dotyczy opakowań konsumenckich przeznaczonych dla gospodarstw domowych).

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

Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od +5 do +40°C.

Przestrzegać przepisów krajowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek do usuwania plam i inne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polska

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: Nie zawiera składników z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami (NDS) oraz najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami chwilowymi (NDSCH) na podstawie aktualnego Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Wartości DNEL/PNEC: Brak danych w dostarczonym fragmencie (jeśli występują dla składników z sekcji 3, powinny zostać tu przytoczone).

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić szczelnie dopasowane okulary ochronne (gogle).

Ochrona rąk

W przypadku kontaktu z produktem zaleca się stosowanie rękawic ochronnych kategorii III (ochrona chemiczna) wykonanych ze specjalnego nitrylu (grubość materiału > **0,1 mm**, czas przenikania > **480 min**, klasa 6) zgodnie z normą **EN 374**.

W przypadku dłuższego i powtarzającego się kontaktu należy pamiętać, że w praktyce czasy przenikania mogą być znacznie krótsze niż te wyznaczone zgodnie z EN 374.

Rękawice ochronne powinny być każdorazowo sprawdzone pod kątem przydatności do konkretnego stanowiska pracy (np. odporność mechaniczna, termiczna, właściwości antystatyczne itp.). Przy pierwszych oznakach zużycia rękawice należy natychmiast wymienić. Zaleca się regularną zmianę jednorazowych rękawic do ochrony chemicznej oraz opracowanie planu pielęgnacji rąk dostosowanego do potrzeb operacyjnych we współpracy z producentem rękawic oraz organami BHP.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana.

Ochrona skóry i ciała

Odzież ochronna odporna na chemikalia. Przestrzegać wskazówek producenta.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	Pasta, perłowa, biała
Zapach	Świeży
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	Produkt niepalny (temperatura zapłonu powyżej 60°C)
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy, produkt nie jest palny
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu do 100°C. Preparat wodny
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	7,0 – 7,5 (20°C; stężenie: 100% produktu; roztwór wodny, dyspersja)
Lepkość kinematyczna	15.000 – 25.000mm ² /s (20°C; stężenie: 100% produktu)

Lepkość	15.000 – 25.000 mm ² /s (Brookfield; przyrząd: LVDV II+; 20°C; częst. rot.: 20 min -1; wrzeciono nr: 6; stężenie: 100% produktu)
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną jonową
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,023 – 1,027 g/cm ³ (20°C; metoda drgań własnych)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy, produkt jest cieczą

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5. Materiały niezgodne

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	LD50	500 – 2.000 mg/kg	szczur	Metoda UE B.1 bis (Ostra toksyczność pokarmowa)
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	ATE	1.800 mg/kg		ocena ekspercka
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	Metoda UE B.1 (Ostra toksyczność pokarmowa)
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe	ATE	2.500 mg/kg		ocena ekspercka

68955-20-4				
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność pokarmowa)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność pokarmowa)
Alkohole, C12-18 67762-25-8	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność pokarmowa)
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność pokarmowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Toksyczność ostra – droga skóra: Mieszanka została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skórna)
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skórna)
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	LD50	> 3.000 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skórna)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skórna)
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402 (Ostra toksyczność skórna)

Toksyczność ostra – droga oddechowa:

Mieszanka została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Atmosfera testowa	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	LD50	> 1,6 mg/l	pył/mgła	4 h	szczur	Wytyczna OECD 403 (Ostra toksyczność inhalacyjna)
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	0,171 mg/l	pył/mgła	4 h	szczur	Wytyczna OECD 403 (Ostra toksyczność inhalacyjna)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie badań dermatologicznych na ochotnikach z użyciem porównywalnej receptury, klasyfikacja produktu jako drażniącego dla skóry nie jest wymagana.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu	4 h	królik	Wytyczna OECD 404
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	drażniący	4 h	królik	Wytyczna OECD 404
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	niedrażniący	4 h	królik	Wytyczna OECD 404
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	umiarkowanie drażniący	4 h	królik	Wytyczna OECD 404
Alkohole, C12-18 67762-25-8	lekko drażniący	-	człowiek	Test Burckhardta
Alkohole, C12-18 67762-25-8	drażniący	4 h	królik	Metoda UE B.4
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	żrący	4 h	królik	Wytyczna OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie testu OECD 438 oraz zmodyfikowanego testu OECD 405 przeprowadzonego na porównywalnej recepturze, produkt należy sklasyfikować jako działający drażniąco na oczy kategorii 2.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu	-	królik	odpowiednik lub podobna do wytycznej OECD 405
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	Kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oczu)	-	królik	Wytyczna OECD 405
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu	-	królik	Wytyczna OECD 405
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	lekko drażniący	24 h	królik	Wytyczna OECD 405
Alkohole, C12-18 67762-25-8	drażniący	-	królik	odpowiednik lub podobna do wytycznej OECD 405
Alkohole, C12-18 67762-25-8	lekko drażniący	24 h	królik	Wytyczna OECD 405
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oczu)	-	królik	brak danych (nieokreślona)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanka została sklasyfikowana na podstawie wartości granicznych, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-	nieuczulający	Test maksymalizacji na	świnka morska	Metoda Magnussona i Kligmana

alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8		świnkach morskich		
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	nieuczulający	Test maksymalizacji na świnkach morskich	świnka morska	Metoda Magnussona i Kligmana
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	nieuczulający	Test maksymalizacji na świnkach morskich	świnka morska	Wytyczna OECD 406 (Uczulenie skóry)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	nieuczulający	Test Buehlera	świnka morska	Wytyczna OECD 406 (Uczulenie skóry)
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nieuczulający	Test maksymalizacji na świnkach morskich	świnka morska	Wytyczna OECD 406 (Uczulenie skóry)
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nieuczulający	Badanie lokalnych węzłów chłonnych u myszy (LLNA)	mysz	brak danych (nieokreślona)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanka została sklasyfikowana na podstawie wartości granicznych, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badania / Droga podania	Aktywacja metaboliczna / Czas ekspozycji	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	negatywny	test odwrotnych mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez	Wytyczna OECD 471
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	negatywny	badanie mutacji genowych komórek ssaków	z i bez	odpowiednik lub podobna do OECD 476
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	negatywny	test odwrotnych mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez	Wytyczna OECD 471
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	negatywny	test odwrotnych mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez	Wytyczna OECD 471
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	negatywny	badanie aberracji chromosomowych u ssaków <i>in vitro</i>	z i bez	Wytyczna OECD 473
Alkohole, C12-14, etoksylowane 68439-50-9	negatywny	badanie uszkodzeń i naprawy DNA <i>in vitro</i> , pozaplanowa synteza DNA w komórkach ssaków	z	Wytyczna OECD 482
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	negatywny	test odwrotnych mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez	Wytyczna OECD 471
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	negatywny	badanie aberracji chromosomowych u ssaków <i>in vitro</i>	z i bez	Wytyczna OECD 473
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO	negatywny	badanie mutacji genowych komórek ssaków	z i bez	Wytyczna OECD 476

68920-66-1				
Alkohole, C12-18 67762-25-8	negatywny	test odwrotnych mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez	Metoda Henkel
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	wątpliwy	test odwrotnych mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez	odpowiednik lub podobna do OECD 471
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozytywny	badanie aberracji chromosomowych u ssaków <i>in vitro</i>	z i bez	EPA OPP 84-2 (Testy mutagenności)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozytywny	badanie mutacji genowych komórek ssaków	z i bez	Wytyczna OECD 476
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatywny	badanie uszkodzeń i naprawy DNA <i>in vitro</i> , pozaplanowa synteza DNA w komórkach ssaków	nie dotyczy	Wytyczna OECD 482

Rakotwórczość:

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie wartości granicznych, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Częstotliwość dawkowania	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	nie działa rakotwórczo	doustnie, w karmie	2 lata	codziennie	szczur	Metoda równoważna lub podobna do wytycznej OECD 453 (Połączone badania toksyczności przewlekłej i rakotwórczości).
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nie działa rakotwórczo	doustnie: woda pitna	2 lata	codziennie	szczur	Odpowiednik lub podobna do wytycznej OECD 453 (Połączone badania toksyczności przewlekłej i rakotwórczości)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie wartości granicznych, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Droga narażenia	Gatunek	Metoda
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	NOAEL P \geq 250 mg/kg NOAEL F1 \geq 250 mg/kg	Badanie dwupokoleniowe	naskórnice	szczur	Wytyczna OECD 416
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Badanie dwupokoleniowe	doustnie: woda pitna	szczur	Wytyczna OECD 416

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE): Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE): Mieszanina została

sklasyfikowana na podstawie wartości granicznych, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość stosowania	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	NOAEL 488 mg/kg	doustnie, w karmie	13 tyg. (codziennie)	szczur	odpowiednik lub podobna do Wytycznej OECD 408 (Toksyczność podchroniczna drogą pokarmową u gryzoni – badanie 90-dniowe)
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	NOAEL 100 mg/kg	doustnie, zgłębnikiem	90 dni (5 dni / tydz.)	szczur	Wytyczna OECD 408 (Toksyczność podchroniczna drogą pokarmową u gryzoni – badanie 90-dniowe)
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	NOAEL >= 500 mg/kg	doustnie, w karmie	90 dni (codziennie)	szczur	Wytyczna OECD 408 (Toksyczność podchroniczna drogą pokarmową u gryzoni – badanie 90-dniowe)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	NOAEL >= 500 mg/kg	doustnie, w karmie	90 dni (codziennie)	szczur	Wytyczna OECD 408 (Toksyczność podchroniczna drogą pokarmową u gryzoni – badanie 90-dniowe)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	doustnie: woda pitna	90 dni (codziennie)	szczur	Wytyczna OECD 408 (Toksyczność podchroniczna drogą pokarmową u gryzoni – badanie 90-dniowe)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0,34 mg/m ³	Inhalacja: aerozol	90 dni (6 h/d, 5 d/w)	szczur	Wytyczna OECD 413 (Toksyczność podchroniczna drogą oddechową: badanie 90-dniowe)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	naskórnice	90 dni (6 h/d)	szczur	EPA OPP 82-3 (Toksyczność podchroniczna drogą naskórną: badanie 90-dniowe)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb: Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	LC50	3,6 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	Wytyczna OECD 203 (Ryby, test ostrej toksyczności)
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	NOEC	1,357 mg/l	42 d	<i>Pimephales promelas</i>	nieokreślona

Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	LC50	5,2 mg/l	96 h	<i>Danio rerio</i> (danio pręgowany)	Wytyczna OECD 203 (Ryby, test ostrej toksyczności)
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	NOEC	1,65 mg/l	14 d	<i>Danio rerio</i> (danio pręgowany)	Wytyczna OECD 204 (Ryby, test przedłużonej toksyczności: badanie 14-dniowe)
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	LC50	0,876 mg/l	96 h	<i>Danio rerio</i> (danio pręgowany)	Metoda UE C.1 (Ostra toksyczność dla ryb)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	LC50	108 mg/l	96 h	<i>Danio rerio</i> (danio pręgowany)	Wytyczna OECD 203 (Ryby, test ostrej toksyczności)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	NOEC	1 mg/l	30 d	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 210 (Ryby, test toksyczności we wczesnych stadiach życia)
Alkohole, C12-18 67762-25-8	LC50	1,01 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OTS 797.1400 (Ryby, test ostrej toksyczności)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	Wytyczna OECD 203 (Ryby, test ostrej toksyczności)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	OECD 210 (Ryby, test toksyczności we wczesnych stadiach życia)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	EC50	4,7 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	inne wytyczne
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	EC50	275 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. test ostrego unieruchomienia)
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	EC50	0,39 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Metoda UE C.2 (Ostra toksyczność dla rozwielitek)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	EL50	51 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. test ostrego unieruchomienia)
Alkohole, C12-18 67762-25-8	EC50	0,765 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. test ostrego unieruchomienia)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. test ostrego unieruchomienia)
Izo Eugenol 97-54-1	EC50	7,5 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp. test ostrego unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych: Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	-	Ceriodaphnia dubia	Wytyczna OECD 211 (Daphnia magna, test rozmnażania)
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	NOEC	1 mg/l	28 d	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 211 (Daphnia magna, test rozmnażania)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	NOEC	0,0724 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 211 (Daphnia magna, test rozmnażania)
Alkohole, C12-18 67762-25-8	NOEC	0,014 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 211 (Daphnia magna, test rozmnażania)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i> (rozwielitka wielka)	Wytyczna OECD 211 (Daphnia magna, test rozmnażania)

Toksyczność dla glonów: Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	EC50	> 20 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Metoda UE C.3 (Test hamowania wzrostu glonów)
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	NOEC	0,6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Metoda UE C.3 (Test hamowania wzrostu glonów)
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	EC50	30 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	EC0	17 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	EC50	0,87 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	EC50	29,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Głony, test hamowania wzrostu)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	NOEC	10,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Wytyczna OECD 201 (Głony, test hamowania wzrostu)
Alkohole, C12-18 67762-25-8	EC50	0,66 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Wytyczna OECD 201 (Głony, test hamowania wzrostu)
Mieszanina izotiazolinonów	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Wytyczna OECD 201 (Głony,

(C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9					test hamowania wzrostu)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	Wytyczna OECD 201 (Głony, test hamowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów: Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metody obliczeniowej, w oparciu o zawarte w niej sklasyfikowane składniki. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Typ wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	EC0	90 mg/l	30 min	nieokreślony	nieokreślona
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	EC0	550 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, część 8 (Test hamowania wzrostu komórek <i>Pseudomonas</i>)
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	EC0	10.000 mg/l	30 min	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, część 27 (Bakteryjny test zużycia tlenu)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	osad czynny	Wytyczna OECD 209 (Osad czynny, test hamowania aktywności oddechowej)
Alkohole, C12-18 67762-25-8	EC0	10.000 mg/l	30 min	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, część 27 (Bakteryjny test zużycia tlenu)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	osad czynny	Wytyczna OECD 209 (Osad czynny, test hamowania aktywności oddechowej)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	łatwo biodegradowalny	aerobowy	96 - 100 %	28 d	Metoda UE C.4-E (Oznaczenie „łatwej” biodegradowalności: Test zamkniętej butelki)
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	biodegradowalny	aerobowy	> 93 %	20 d	Wytyczna OECD 302 B (Biodegradowalność właściwa: Test Zahna-Wellensa/EMPA)
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	łatwo biodegradowalny	aerobowy	77,00%	30 d	Wytyczna OECD 301 D (Łatwa biodegradowalność: Test zamkniętej butelki)
Alkohole, C12-14, etoksylovane 68439-50-9	łatwo biodegradowalny	aerobowy	86,00%	28 d	Metoda UE C.4-E (Oznaczenie „łatwej” biodegradowalności: Test zamkniętej butelki)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	biodegradowalny	aerobowy	> 80 %	28 d	Wytyczna OECD 302 B (Biodegradowalność właściwa: Test Zahna-Wellensa/EMPA)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO	łatwo biodegradowalny	aerobowy	99,00%	28 d	Wytyczna OECD 301 B (Łatwa biodegradowalność: Test wydzielania CO2)

68920-66-1					
Alkohole, C12-18 67762-25-8	łatwo biodegradowalny	aerobowy	79,00%	28 d	Metoda UE C.4-E (Oznaczenie „łatwej” biodegradowalności: Test zamkniętej butelki)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biodegradowalny	aerobowy	100,00%	28 d	Wytyczna OECD 302 B (Biodegradowalność właściwa: Test Zahna-Wellensa/EMPA)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	łatwo biodegradowalny	aerobowy	> 60 %	28 d	Wytyczna OECD 301 D (Łatwa biodegradowalność: Test zamkniętej butelki)
Izo Eugenol 97-54-1	łatwo biodegradowalny	brak danych	79,00%	28 d	Wytyczna OECD 301 F (Łatwa biodegradowalność: Test respirometryczny manometryczny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak bioakumulacji. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Temperatura	Gatunek	Metoda
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6	-	-	obliczenia	QSAR (ilościowa zależność struktura-aktywność)

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	≤ -2,42	20 °C	nieokreślona
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	-0,44	20 °C	QSAR (ilościowa zależność struktura-aktywność)
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	4,6	22 °C	Wytyczna OECD 123 (Współczynnik podziału (1-oktanol/woda): Metoda wolnego mieszania)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 – 0,75	20 °C	Wytyczna OECD 117 (Współczynnik podziału n-oktanol/woda, metoda HPLC)
Izo Eugenol 97-54-1	2,65	brak danych	nieokreślona

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela zawiera dane dotyczące substancji sklasyfikowanych, które znajdują się w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	PBT / vPvB
Kwas siarkowy, mono-C12-14-alkilowe estry, sole sodowe 85586-07-8	Nie spełnia kryteriów substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Kwas siarkowy, mono-C16-18-alkilowe estry, sole sodowe 68955-20-4	Nie spełnia kryteriów substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Alkohole, C12-14, etoksyłowane 68439-50-9	Nie spełnia kryteriów substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Alkohole tłuszczowe, C16-18, nienasycone, EO 68920-66-1	Nie spełnia kryteriów substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Alkohole, C12-18 67762-25-8	Nie spełnia kryteriów substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Nie spełnia kryteriów substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania produktu na środowisko nie są nam znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Grupa pakowania

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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) 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/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). 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).

Deklaracja składu zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE:

15 – 30 %: anionowe środki powierzchniowo czynne.

5 – 15 %: niejonowe środki powierzchniowo czynne.

Pozostałe składniki:

Środki konserwujące:

Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone (Mieszanina CIT/MIT).

Kompozycje zapachowe:

Hexyl cinnamal

Linalool

Citronellol

Geraniol

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki	
H228	Substancja stała łatwopalna.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H312	Działa szkodliwie 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
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki	
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
ED	Substancja posiada właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (Endocrine Disruptor).
EU OEL	Substancja z określoną na poziomie Unii Europejskiej wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
EU EXPLD 1	Substancja wymieniona w załączniku I do rozporządzenia (UE) 2019/1148.
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w załączniku II do rozporządzenia (UE) 2019/1148.
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda

LZO	Lotne związki organiczne
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Niniejsza karta charakterystyki zawiera zmiany w stosunku do poprzedniej wersji w sekcjach: 2, 3, 9

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.
