

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 28.06.2024

numer wersji: 2.0

Data aktualizacji: 13.07.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Sil 1,3L Flecken odplamiacz żel

Substancja / mieszanina

mieszanina

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

Zamierzone zastosowania mieszaniny

odplamiacz do tkanin

### 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. Kokotow 1022

32-002 Kokotow,

woj. małopolskie

www.bamal.pl

tel. (12) 307 36 36

e-mail: [sklep@bamal.pl](mailto:sklep@bamal.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

E-mail [wsobiech@bamal.pl](mailto: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

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 (Eye Irrit.2)

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



### Hasło ostrzegawcze

UWAGA

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

EUH208 – Zawiera 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 lekarza / zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH, ani nie zawiera substancji uznanych za substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (ED) w stężeniach podlegających obowiązkowi klasyfikacji zgodnie z sekcją 3.

Przy prawidłowym stosowaniu nie stwierdzono innych zagrożeń.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Substancje niebezpieczne Nr CAS Nr WE (EG) Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne (SCL), współczynniki M oraz wartości ATE	Dodatkowe informacje
Nadtlenek wodoru Nr CAS: 7722-84- Nr WE: 231-765-0 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119485845-22	≥ 5 – < 10 %	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Corr. 1B; H314; C 50 – < 70 % Eye Irrit. 2; H319; C 5 – < 8 % Ox. Liq. 2; H272; C 50 – < 70 % Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 70 % Skin Irrit. 2; H315; C 35 – < 50 % Eye Dam. 1; H318; C 8 – < 50 % Ox. Liq. 1; H271; C ≥ 70 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % Aquatic Chronic 3; H412; C ≥ 63 %	EUEXPLID
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe Nr CAS: 68891-38-3 Nr WE: 500-234-8 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119488639-16	≥ 1 – < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Irrit. 2; H319; C 5 – < 10 % Eye Dam. 1; H318; C ≥ 10 %	-
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane Nr CAS: 68213-23-0 Nr WE: 500-201-8	≥ 1 – < 5 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1)) Nr CAS: 55965-84-9 Nr rejestracyjny REACH: 01-2120764691-48	≥ 1 – < 15 ppm	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	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(ostry) = 100 M(przewlekły)=100	

Jeżeli nie podano wartości ATE, należy odnieść się do wartości LD50 / LC50 podanych w sekcji 11.

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w sekcji 16 – Inne informacje.

---

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wskazówki ogólne:**

W przypadku wystąpienia dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

#### **Wdychanie:**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt ze skórą:**

Splukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### **Kontakt z oczami:**

Płukać oczy pod bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. W razie utrzymywania się objawów skontaktować się z lekarzem.

#### **Połknięcie:**

Wypłukać jamę ustną wodą (tylko jeśli uszkodzony jest przytomny). **Nie wywoływać wymiotów.** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

---

### **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 możliwy skurcz głośni z dusznością.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Przemijające podrażnienie skóry (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie). Możliwe przejściowe powstawanie białych plam na skórze.

#### **W przypadku dostania się do oczu**

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

#### **W przypadku połknięcia**

Połknięcie może powodować ból, pieczenie, obrzęk i zaczerwienienie w obrębie jamy ustnej i gardła. Możliwe nudności oraz wymioty.

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

Po wdychaniu:

Brak szczególnych zaleceń.

Po kontakcie ze skórą:

Brak szczególnych zaleceń.

Po kontakcie z oczami:

Brak szczególnych zaleceń.

Po połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Jednorazowo podać do picia niewielką ilość niegazowanego płynu (np. wody, herbaty).

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszony strumień wody (jeżeli to możliwe unikać zwartego strumienia). Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru. Pożary w fazie początkowej można gasić przy użyciu standardowych gaśnic / środków gaśniczych. Produkt sam w sobie nie jest palny.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa:**

Brak.

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

W wyniku pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać **niebezpieczne produkty spalania**, w szczególności tlenek węgla (CO).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią odzież ochronną oraz ochronę układu oddechowego z niezależnym dopływem powietrza.

---

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

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

W przypadku uwolnienia większych ilości powiadomić straż pożarną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Uwaga: **ryzyko poślizgnięcia się** na skutek rozlania produktu.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do **kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych**.

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

Zebrać mechanicznie. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem **nie są wymagane szczególne środki ostrożności**.

#### Środki higieny:

Środki ochrony indywidualnej są wymagane wyłącznie przy użytkowaniu przemysłowym/profesjonalnym lub przy pracy z dużymi opakowaniami (nie dotyczy opakowań konsumenckich).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zanieczyszczoną lub przesiąkniętą odzież natychmiast zdjąć.

Zanieczyszczenia skóry zmyć dużą ilością wody, stosować środki pielęgnacyjne do skóry.

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

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

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących magazynowania.

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

Dodatki do prania (środki odplamiające).

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	Nr CAS	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Rodzaj wartości	Kategoria krótkotrwała / Uwagi
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	-	-	Kategoria wartości krótkotrwałej	<b>Kategoria I</b> – substancje, dla których działanie miejscowe jest czynnikiem limitującym lub substancje uczulające drogi oddechowe
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	0,5 ppm	0,71 mg/m <sup>3</sup>	AGW – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy	Wartość 1 (krótkotrwała)

### 8.2. Kontrola narażenia

**Ochrona dróg oddechowych:**

**Nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu.**

#### **Ochrona rąk:**

Do kontaktu z produktem zaleca się stosowanie rękawic ochronnych kategorii III wykonanych z specjalnego nitylu (grubość materiału > 0,1 mm, czas przenikania > 480 min, klasa 6) zgodnie z normą EN 374.

W przypadku dłuższego i powtarzanego kontaktu należy pamiętać, że rzeczywisty czas przenikania może być znacznie krótszy niż wynika z normy EN 374.

Rękawica powinna być zawsze sprawdzona pod kątem specyficznych warunków pracy (np. odporność mechaniczna, termiczna, antystatyczność).

W przypadku pierwszych oznak zużycia rękawic należy je niezwłocznie wymienić.

Zaleca się regularną wymianę jednorazowych rękawic chemicznych oraz opracowanie planu pielęgnacji dłoni w porozumieniu z producentem rękawic i odpowiednią instytucją branżową.

#### **Ochrona oczu:**

Noszenie okularów ochronnych ściśle przylegających.

#### **Ochrona ciała:**

Odzież ochronna chemiczna. Stosować się do wskazówek producenta.

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	Ciecz, lepka,
Kolor	różowa
Zapach	Kwiatowy, świeży, owocowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-24 – 5 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C
Palność materiałów	Produkt niepalny (punkt zapłonu > 60 °C)
Dolna i gorna granica wybuchowości	Produkt nie jest wybuchowy
Temperatura zapłonu	Brak do 100 °C (preparat wodny)
Temperatura samozapłonu	> 300 °C
Temperatura rozkładu	Preparat nie reaguje samorzutnie i nie rozkłada się ani nie wybucha przy przewidzianym stosowaniu
pH	5,7 – 6,3 (20 °C; roztwór wodny 100%)
Lepkość kinematyczna	150 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Lepkość	50 – 250 mPa·s / 100 – 200 mPa·s (20 °C; rotacja 20 min <sup>-1</sup> , wrzeciono nr 1)
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (produkt jest mieszaniną jonową)
Prężność pary	40 mbar (20 °C), 170 mbar (50 °C)
Gęstość lub gęstość względna	1,015 – 1,025 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Względna gęstość pary	1
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy, produkt jest cieczą

### **9.2. Inne informacje**

Dodatkowe informacje nie mają zastosowania do tego produktu.

---

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Nie stwierdzono zagrożeń przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Zob. sekcja 10.1 – Reaktywność.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzewania.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie powstają przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Ostra toksyczność doustna (Akut oral)

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	LD50	693,7 mg/kg	Szczur	OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	Szczur	OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylogowane	68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	Szczur	Nie określono
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Szczur	OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)

##### Ostra toksyczność dermalna (Akut dermal)

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Królik	ekwiwalent OECD 402
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Szczur	OECD 402
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Królik	OECD 402

##### Ostra toksyczność inhalacyjna

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Testowana atmosfera	Czas ekspozycji	Gatunek
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	LD50	0,171 mg/l	Pył / mgła	4 h	Szczur

### Działanie drażniące / żrące na skórę

Mieszanka została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Żrące, kat. 1A	1 h	Królik	OECD 404
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Drażniące	4 h	Królik	OECD 404
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylogowane	68213-23-0	Umiarkowanie drażniące	4 h	Królik	OECD 404
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Żrące	4 h	Królik	OECD 404

### Ciężkie uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Na podstawie testu OECD 438 z podobną formulacją, produkt klasyfikuje się jako **drażniący do oczu, kategoria 2**.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Żrące	-	Królik	Test Draize
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Niebezpieczeństwo poważnych uszkodzeń oczu	24 h	Królik	OECD 405
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylogowane	68213-23-0	Niebezpieczeństwo poważnych uszkodzeń oczu	24 h	Królik	OECD 405
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Kat. 1 (efekty nieodwracalne dla oka)	-	Królik	Nie określono

### Uczulanie dróg oddechowych i skóry

Mieszanka została sklasyfikowana na podstawie wartości progowych i sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik	Test	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Nie uczulający	-	Świnka morska	Nie określono
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Nie uczulający	Test maksymalizacji	Świnka morska	OECD 406
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylogowane	68213-23-0	Uczulający	Test maksymalizacji	Świnka morska	OECD 406
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Uczulający	Lokalny wzorzec w węzle limfatycznym	Mysz	Nie określono

**Mutagenność w komórkach rozrodczych (genotoksyczność germinalna)**

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie wartości progowych i sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik	Typ badania/ droga podania	Metaboliczna aktywacja / czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Pozytywny	Bakterie (odwrócona mutacja, Ames)	Z i bez	-	Ames Test
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Pozytywny	Test anomalii chromosomów ssaków	Z	-	OECD 473
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Pozytywny	Mutacje w komórkach ssaków	Z	-	OECD 476
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Negatywny	Bakterie (Ames)	Z i bez	-	OECD 471
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Negatywny	Mutacje w komórkach ssaków	Z i bez	-	OECD 476
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Wątpliwy	Bakterie (Ames)	Z i bez	-	OECD 471
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Pozytywny	Test anomalii chromosomów ssaków	Z i bez	-	EPA OPP 84-2
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Pozytywny	Mutacje w komórkach ssaków	Z i bez	-	OECD 476
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Negatywny	Uszkodzenie DNA i naprawa DNA (nieplanowa synteza DNA)	-	-	OECD 482
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Negatywny	Intraperitonealnie		Mysz	OECD 474
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Negatywny	Doustnie przez sondę		Mysz	OECD 475
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Negatywny	Doustnie przez sondę		Mysz	OECD 474
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Negatywny	Doustnie przez sondę		Mysz	OECD 475

Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Negatywny	Doustnie w karmie		Drosophila melanogaster	OECD 477
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Negatywny	Doustnie przez sondę		Szczur	OECD 486
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Negatywny	Doustnie przez sondę		Szczur	EPA OPP 84-2

### Rakotwórczość

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie wartości progowych i sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik	Droga podania	Czas ekspozycji	Gatunek	Płeć
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Nie rakotwórczy	Doustnie (woda pitna)	2 lata, codziennie	Szczur	Samce i samice

### Toksyczność reprodukcyjna / dla rozrodczości

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik / wartość	Typ badania	Droga podania	Gatunek	Metoda / odniesienie
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg, NOAEL F1 300 mg/kg	Badanie 2 generacji	Doustnie (woda pitna)	Szczur	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 2 generacji	Doustnie (woda pitna)	Szczur	OECD 416

### Specyficzna toksyczność narządowa (STOT) – jednorazowa ekspozycja

Brak danych dostępnych.

### Specyficzna toksyczność narządowa (STOT) – powtarzana ekspozycja

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie wartości progowych i sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik / wartość	Droga podania	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	NOAEL 26 mg/kg	Doustnie (woda pitna)	ok. 90 dni, ad libitum	Mysz	OECD 408
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylogane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	NOAEL 225 mg/kg	Doustnie przez sondę	90 dni, 5x/tydzie	Szczur	OECD 408

Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Doustnie (woda pitna)	90 dni, codziennie	Szczur	OECD 408
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	NOAEL 0,34 mg/m <sup>3</sup>	Inhalacja (aerozol)	90 dni, 6 h/d, 5 d/tydz	Szczur	OECD 413
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	Dermalnie	90 dni, 6 h/d	Szczur	EPA OPP 82-3

### Zagrożenie aspiracyjne

Brak danych dostępnych.

### 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 zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	LC50	16,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	NOEC	0,14 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 204
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	LC50	1,2 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	NOEC	0,32 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 204
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210

### Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia pulex	-
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	EC50	3 mg/l	24 h	Daphnia magna	Nie określono
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202

### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Mieszanka została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	NOEC	0,63 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 211
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 202
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	NOEC	0,24 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 211
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 dni	Daphnia magna	OECD 211

### Toksyczność dla glonów

Mieszanka została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	NOEC	0,63 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD 201
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	EC50	1,38 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD 201

Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	EC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD 201
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD 201

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Mieszanka została sklasyfikowana zgodnie z metodą kalkulacyjną na podstawie sklasyfikowanych składników.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Rodzaj wartości	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	osad czynny z głównie ścieków domowych	OECD 209
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, cz. 27
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	EC0	10.000 mg/l	16 h	nie określono	-
Mieszanka izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	osad czynny	OECD 209

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wynik	Rodzaj testu	Biodegradowalność	Czas ekspozycji	Metoda / odniesienie
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Łatwo biodegradowalny	Aerobowy	77–79 %	28 dni	EU Method C.4-E (Closed Bottle Test)

Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	Łatwo biodegradowalny	Aerobowy	79,00%	30 dni	OECD 301 D
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Naturalnie biodegradowalny	Aerobowy	100,00%	28 dni	OECD 302 B (Zahn-Wellens/EMPA Test)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Łatwo biodegradowalny	Aerobowy	> 60 %	28 dni	OECD 301 D

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina nie wykazuje znaczącego potencjału bioakumulacji.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	Wskaźnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Temperatura	Gatunek	Metoda / odniesienie
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	3,6	Obliczenie	-	-	QSAR (Quantitative Structure–Activity Relationship)

### 12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina wykazuje różny stopień mobilności w zależności od składnika.

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	LogPow	Temperatura	Metoda / odniesienie
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	-1,57	20 °C	QSAR (Quantitative Structure–Activity Relationship)
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	0,3	23 °C	OECD 123 (Partition Coefficient, 1-Octanol/Water, Slow-Stirring Method)
Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	> -0,71 – 0,75	20 °C	OECD 117 (Partition Coefficient, n-octanol/water, HPLC)

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja niebezpieczna	Nr CAS	PBT / vPvB
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	Zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 ocena PBT i vPvB dla substancji nieorganicznych nie jest wymagana
Alkohole tłuszczowe C12–14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe	68891-38-3	Nie spełnia kryteriów trwałość, bioakumulacja i toksyczność (PBT) ani bardzo trwałość i bardzo bioakumulacja (vPvB)
Alkohole tłuszczowe C12–18, etoksylowane	68213-23-0	Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB

Mieszanina izotiazolinonów (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9	Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB
--	------------	------------------------------------

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane żadne dodatkowe szkodliwe oddziaływania produktu na środowisko.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Utylizacja produktu:

Produkt należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

#### Utylizacja nieoczyszczonych opakowań:

Opakowania należy przekazać do recyklingu  **dopiero po całkowitym opróżnieniu zawartości.**

### 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

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Grupa pakowania

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie jest to towar niebezpieczny w rozumieniu 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).

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

#### **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.

#### **16.1 Zwroty H**

H271 - Może powodować pożar lub wybuch; silny utleniacz

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 - Grozi śmiercią 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.

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.

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

#### **16.2 Oznaczenia dodatkowe / klasyfikacje**

ED – substancja wykazuje właściwości endokrynnie czynne (endocrine disruptor)

EU OEL – substancja z wartością graniczną dla miejsca pracy w UE

EU EXPLD 1 / 2 – substancja wymieniona w załączniku I/II rozporządzenia (UE) 2019/1148

SVHC – substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (REACH, lista kandydatów)

PBT / vPvB – substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna lub bardzo trwała i bardzo bioakumulująca

#### **16.3 Uwagi ogólne**

Informacje bazują na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w stanie dostawy.

Mają one charakter opisowy i nie stanowią gwarancji konkretnych właściwości.

#### **16.4 Skróty i akronimy**

ADG(-Code) – Australian Dangerous Goods (Kod)

ADR – Europejska umowa dotycząca przewozu towarów niebezpiecznych drogą lądową

AGW – wartość graniczna dla miejsca pracy

ATE – ocena toksyczności ostrej

AwSV – niemieckie przepisy o instalacjach dla substancji niebezpiecznych dla wód

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CMR – rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla rozrodczości

EC50 / ECx – efektywna koncentracja dla 50% (x%) efektu

ECHA – Europejska Agencja Chemikaliów

LC50 / LD50 – śmiertelna dawka/koncentracja dla 50% populacji

NO(A)EC / NO(A)EL – najwyższa koncentracja/ekspozycja bez efektów szkodliwych

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT / vPvB – substancje trwałe, bioakumulujące i toksyczne / bardzo trwałe i bardzo bioakumulujące  
REACH – rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  
SDS – Safety Data Sheet / karta charakterystyki  
STOT SE / RE – specyficzna toksyczność dla organów (jednorazowa / powtarzalna)  
UN – Organizacja Narodów Zjednoczonych  
VOC – lotne związki organiczne  
WGK – niemiecka klasa zagrożenia wód

### **16.5 Zmiany względem poprzedniej wersji SDS**

Zmiany wprowadzone w rozdziałach: 1, 11, 14

#### **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.

#### **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.