

Karta Charakterystyki (SDS)

Olejek eteryczny sosnowy

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0 · Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Kartę dostarczamy na podstawie art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Dane pochodzą z dokumentacji producenta — ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym, nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Olejek eteryczny sosnowy**. Substancja.

Nazwa INCI: Pinus Sylvestris Leaf Oil. Definicja: olejek lotny otrzymywany z igieł sosny zwyczajnej, *Pinus sylvestris* L., Pinaceae.
Nr CAS: 8023-99-2 / 84012-35-1. Nr WE: 281-679-2. Nr rejestracji REACH: 01-2120110802-71-0000.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: surowiec do produkcji kosmetyków (PC39 — kosmetyki i produkty higieny osobistej). Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.

Zastosowania odradzane: zastosowania inne niż kosmetyczne. Stosowanie na skórę bez rozcieńczenia w nośniku.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska. NIP 8511218922.
Tel. +48 530 176 850. E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: bok@esent.pl.
Producent: producent surowców kosmetycznych, Wielka Brytania.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 — ogólny numer alarmowy. Informacja toksykologiczna: regionalne ośrodki ostрых zatruc na terenie Polski (całodobowo).

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

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

- Flam. Liq. 3, H226 — substancja ciepla łatwopalna, kategoria 3
- Acute Tox. 4, H302 — toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
- Asp. Tox. 1, H304 — zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
- Skin Irrit. 2, H315 — działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
- Skin Sens. 1, H317 — działanie uczulające na skórę, kategoria 1
- Aquatic Chronic 2, H411 — stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Klasyfikacja przewlekłego zagrożenia dla środowiska wodnego przeniesiona zgodnie z oceną z dokumentacji rejestracyjnej REACH przywołaną przez producenta w sekcji dotyczącej informacji ekologicznych.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P261 Unikać wdychania par. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu. P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. P331 NIE wywoływać wymiotów. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza. P362+P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.
Substancje wymieniane na etykiecie	Zawiera alfa-pinen, beta-pinen, d-limonen, delta-3-karen.
Wymagania szczególne dotyczące opakowania	Klasyfikacja Asp. Tox. 1 uruchamia obowiązek stosowania zamknięcia utrudniającego otwarcie przez dzieci (sekcja 3.1.1.2 załącznika II do rozporządzenia CLP) oraz wyczuwalnego dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (sekcja 3.2.1.1 tego załącznika). Obowiązek dotyczy opakowań o każdej pojemności.

2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia fizykochemiczne: łatwopalna ciecz i pary. Temperatura zapłonu 37 °C — mieszanina par z powietrzem może być zapalna już w warunkach pokojowych.

Ocena PBT i vPvB: producent nie podaje wyników oceny.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: producent nie podaje oceny.

Substancja utlenia się w kontakcie z powietrzem i światłem. Produkty utleniania terpenów mają silniejsze działanie uczulające niż związki wyjściowe — stąd wymagania dotyczące szczelnego opakowania, ochrony przed światłem i ograniczonego kontaktu z tlenem.

3 Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja wg 1272/2008
Pinus Sylvestris Leaf Oil (produkt)	8023-99-2 / 84012-35-1	281-679-2	100	Flam. Liq. 3 – H226; Acute Tox. 4 – H302; Asp. Tox. 1 – H304; Skin Irrit. 2 – H315; Skin Sens. 1 – H317; Aquatic Chronic 2 – H411

Poniżej podano naturalne składniki olejku, których klasyfikacja stanowi podstawę klasyfikacji produktu. Nie są to dodatki ani zanieczyszczenia procesowe.

Składnik	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja wg 1272/2008
alfa-pinen	80-56-8	201-291-9	32-60	Flam. Liq. 3 – H226; Acute Tox. 4 – H302; Asp. Tox. 1 – H304; Skin Irrit. 2 – H315; Skin Sens. 1 – H317; Aquatic Acute 1 – H400; Aquatic Chronic 1 – H410
beta-pinen	127-91-3	204-872-5	5-22	Flam. Liq. 3 – H226; Asp. Tox. 1 – H304; Skin Irrit. 2 – H315; Skin Sens. 1 – H317; Aquatic Acute 1 – H400; Aquatic Chronic 1 – H410
d-limonen	5989-27-5	227-813-5	7-18	Flam. Liq. 3 – H226; Asp. Tox. 1 – H304; Skin Irrit. 2 – H315; Skin Sens. 1 – H317; Aquatic Acute 1 – H400; Aquatic Chronic 1 – H410
delta-3-karen	13466-78-9	236-719-3	6-18	Flam. Liq. 3 – H226; Asp. Tox. 1 – H304; Skin Irrit. 2 – H315; Skin Sens. 1 – H317; Aquatic Chronic 3 – H412
beta-kariofilen	87-44-5	201-746-1	1-6	Asp. Tox. 1 – H304; Skin Sens. 1 – H317

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16. Zakresy stężeń pochodzą z dokumentacji producenta i służą klasyfikacji — nie stanowią specyfikacji produktu.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wątpliwości lub utrzymywania się objawów zasięgnąć pomocy lekarskiej i pokazać niniejszą kartę.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać wodą przez co najmniej 15 minut, przy otwartych powiekach. Jeżeli objawy się utrzymują, skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie	NIE wywoływać wymiotów — istnieje ryzyko zachłyśnięcia. Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem i pokazać niniejszą kartę.
Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój i pozycję ułatwiającą oddychanie. Zasięgnąć pomocy lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie skóry. Możliwa reakcja alergiczna skóry, także z opóźnieniem. Działa szkodliwie po połknięciu. Przy wymiotach po połknięciu istnieje ryzyko aspiracji do dróg oddechowych.

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

Leczenie objawowe. Producent nie podaje szczególnego antidotum ani wskazań do swego postępowania.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy. Niewłaściwe: zwarty strumień wody — może rozprzestrzenić palącą się ciecz.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania powstają dymy drażniące, toksyczne i uciążliwe zapachowo, w tym tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparat oddechowy izolujący z nadciśnieniem oraz odzież ochronną. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód powierzchniowych.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować osoby postronne w bezpieczne miejsce. Usunąć źródła zapłonu — zakaz palenia, iskrzenia i otwartego ognia w pobliżu rozlewiska. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych i do gruntu. Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W razie uwolnienia do środowiska powiadomić właściwe służby.

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

Usunąć źródła zapłonu, zapewnić wentylację. Rozlewisko obwałować i zebrać na materiał chłonny — piasek lub obojętny proszek chłonny. Zebrany materiał umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku i przekazać do unieszkodliwienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 (kontrola narażenia) i sekcja 13 (postępowanie z odpadami).

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy oraz dobrej praktyki wytwarzania. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei i otwartego ognia — nie palić. Pracować w pomieszczeniach o sprawnej wentylacji. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Unikać wdychania par.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku, w suchym i wentylowanym miejscu, chronionym przed światłem i z dala od potencjalnych źródeł zapłonu. Ograniczyć kontakt zawartości z tlenem. Producent podaje stabilność w warunkach przechowywania **poniżej 15 °C**. Materiały niezgodne: utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY).

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Producent podaje, że dla produktu nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Wartości DNEL i PNEC: brak danych producenta.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	Zapewnić skuteczną wentylację ogólną. Przy intensywnej lub długotrwałej pracy, w podwyższonej temperaturze albo w innych warunkach zwiększających narażenie zastosować wentylację miejscową wywiewną lub układ zamknięty do przelewania i przetwarzania produktu. Stanowisko wyposażać w prysznic bezpieczeństwa i myjkę do oczu.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach niewymagana przy sprawnej wentylacji. Przy wysokim lub długotrwałym narażeniu stosować sprzęt ochrony układu oddechowego z pochłaniaczem par organicznych i filtrem cząstek stałych.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na działanie substancji organicznych.
Ochrona oczu	Okulary ochronne lub osłona twarzy.
Ochrona skóry	Odzież ochronna ograniczająca kontakt produktu ze skórą.
Kontrola narażenia środowiska	Nie odprowadzać do kanalizacji ani do wód. Odpady przekazywać wyłącznie uprawnionym odbiorcom.

Higiena pracy: myć ręce po pracy z produktem, przed przerwami i po zakończeniu zmiany.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Barwa	bezbarwna do jasnożółtej
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	brak danych producenta
pH	brak danych producenta (produkt bezwodny)
Temperatura topnienia / krzepnięcia	brak danych producenta
Temperatura wrzenia	brak danych producenta
Temperatura zapłonu	37 °C
Szybkość parowania	brak danych producenta
Palność	substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
Granice wybuchowości	brak danych producenta
Prężność par / gęstość par	brak danych producenta
Gęstość względna	0,8550–0,8750 (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych producenta
Temperatura samozapłonu	brak danych producenta
Temperatura rozkładu	brak danych producenta
Lepkość	brak danych producenta
Właściwości wybuchowe / utleniające	brak danych producenta

9.2. Inne informacje

Współczynnik załamania światła	1,4650–1,4800 (20 °C)
Skręcalność optyczna	–40,0 do +10,0°
Liczba nadtlenkowa	brak danych producenta

Producent nie podaje informacji dotyczących klas zagrożenia fizycznego innych niż palność ani innych właściwości bezpieczeństwa.

10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie wykazuje istotnej reaktywności sam przez się ani w kontakcie z wodą. Stabilny w normalnej temperaturze, w zalecanych warunkach przechowywania i przy zalecanym stosowaniu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania, poniżej 15 °C. Utlenia się w kontakcie z tlenem i światłem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są spodziewane w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło, gorące powierzchnie, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Ekspozycja na światło i długotrwały kontakt z powietrzem.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniace.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach temperaturowych i przy zalecanym stosowaniu nie są spodziewane. Rozkład termiczny może prowadzić do wydzielania tlenków węgla (tlenku i dwutlenku węgla) oraz innych gazów toksycznych.

11 Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połknięciu (Acute Tox. 4, H302). Producent nie podaje wartości LD50 ani LC50.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę (Skin Irrit. 2, H315).
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Producent podaje „nie sklasyfikowano”, nie wskazując, czy parametr był badany.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry (Skin Sens. 1, H317). Działania uczulającego na drogi oddechowe producent nie klasyfikuje i nie podaje, czy parametr był badany.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Producent podaje „nie sklasyfikowano”, nie wskazując, czy parametr był badany.
Rakotwórczość	Producent podaje „nie sklasyfikowano”, nie wskazując, czy parametr był badany.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Producent podaje „nie sklasyfikowano”, nie wskazując, czy parametr był badany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe	Producent podaje „nie sklasyfikowano”, nie wskazując, czy parametr był badany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane	Producent podaje „nie sklasyfikowano”, nie wskazując, czy parametr był badany.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Asp. Tox. 1, H304).

Dokumentacja producenta nie zawiera danych liczbowych z badań toksykologicznych ani opisu metody. Zapis „nie sklasyfikowano” nie jest równoznaczny ze stwierdzeniem, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione — dla wymienionych klas producent nie ujawnia zakresu wykonanych badań.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Producent nie podaje dodatkowych informacji. Produkty utleniania terpenów, powstające przy długotrwałym kontakcie z powietrzem i światłem, mają silniejsze działanie uczulające niż związki wyjściowe.

12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt sklasyfikowany jako Aquatic Chronic 2, H411 — działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikację przeniesiono zgodnie z oceną z dokumentacji rejestracyjnej REACH przywołaną przez producenta. Producent nie podaje wartości LC50, EC50 ani NOEC.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Producent deklaruje, że produkt należy uznać za łatwo biodegradowalny na podstawie badania podatności na biodegradację, oraz że nie spełnia kryteriów trwałości. Producent nie podaje numeru wytycznej badawczej ani wyniku liczbowego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

brak danych producenta

12.4. Mobilność w glebie

brak danych producenta

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak danych producenta

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak danych producenta

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do cieków wodnych, kanalizacji i innych dróg wodnych.

13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie odprowadzać do kanalizacji ani do wód. Odpady zagospodarowywać w sposób nienaruszający zdrowia ludzi i nieszkodzący środowisku, zgodnie z ustawą o odpadach oraz przepisami wykonawczymi. Przekazywać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

Opakowania: opróżnić całkowicie, zachować etykietę na opakowaniu, przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Nie zanieczyszczać gleby ani wód.

Kod odpadu nadaje wytwórca odpadu, uwzględniając miejsce i okoliczności powstania odpadu.

14 Informacje dotyczące transportu

Produkt jest towarem niebezpiecznym w transporcie lądowym, morskim i lotniczym.

14.1. Numer UN	UN 1272
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	OLEJEK SOSNOWY (PINE OIL)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ADR / RID / ADN: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1, numer rozpoznawczy zagrożenia 30, kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E, kategoria transportowa 3, kod działań ratowniczych 3Y. IMDG: klasa 3, EmS F-E, S-E. ICAO/IATA: klasa 3.
14.4. Grupa pakowania	III (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO/IATA)
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Substancja zagrażająca środowisku. W transporcie morskim: zanieczyszczenie morskie (marine pollutant).
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz sekcje 6, 7 i 8. Ilości ograniczone (LQ): 5 L w ADR/RID/ADN i IMDG, 10 L w ICAO/IATA. Ilości wyłączone (EQ): E1.
14.7. Transport morzem luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy — produkt nie jest przewożony luzem. Pakowanie i przeładunek zgodnie z przepisami transportowymi.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami. Numer rejestracji substancji: 01-2120110802-71-0000.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami, w tym załącznik II — wymagania dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci i wyczuwalnych dotykiem ostrzeżeń o niebezpieczeństwie.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — załącznik III pozycja 110 (Pinus sylvestris oil and extract, liczba nadtlenkowa poniżej 10 mmol/L; limit odnosi się do surowca, nie do gotowego kosmetyku), załącznik III pozycja 371 (pinen alfa i beta) oraz pozycje wykazu substancji zapachowych podlegających deklarowaniu obejmujące limonen i beta-kariofilen.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/1545 — rozszerzenie wykazu substancji zapachowych podlegających deklarowaniu.
- Umowa ADR, przepisy RID, kodeks IMDG, przepisy ICAO/IATA-DGR.
- Ustawa o odpadach.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie podaje informacji o wykonaniu oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji. ESENT jako dystrybutor oceny bezpieczeństwa chemicznego nie przeprowadza.

16 Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w sekcjach 2 i 3

- H226 — Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 — Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 — Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 — Działa drażniąco na skórę.
- H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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.

Objaśnienie skrótów

ADR — umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. RID — regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. ADN — umowa dotycząca przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi. IMDG — międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. ICAO/IATA-DGR — przepisy transportu lotniczego towarów niebezpiecznych. CLP — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin. REACH — rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów. INCI — międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetycznych. CoA — certyfikat analizy. DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian. PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian. PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. LQ — ilości ograniczone. EQ — ilości wyłączone. GMP — dobra praktyka wytwarzania. HACCP — system analizy zagrożeń i krytycznych punktów kontroli.

Źródła danych

Karta charakterystyki producenta w formacie 2020/878, karta specyfikacji, schemat produkcji z deklaracją INCI, deklaracja alergenów, certyfikat IFRA, arkusz oświadczeń produktowych, certyfikat analizy partii. Klasyfikacje składników i identyfikatory zweryfikowano w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA oraz w bazie CosIng.



Szkolenie

Przed przystąpieniem do pracy z produktem zapoznać się z zagrożeniami opisanymi w niniejszej karcie.

Wersja dokumentu

Sierpień 2026 | v1.0 — pierwsze wydanie karty ESENT dla tego produktu.

Zastrzeżenie

Informacje w karcie opierają się na dokumentacji producenta i na aktualnym stanie wiedzy dostawcy. ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych. Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii — numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie pod adresem bok@esent.pl. Karta nie zwalnia odbiorcy z obowiązku oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania oraz z obowiązków wynikających z rozporządzenia 1223/2009.