

Karta Charakterystyki (SDS)

Kwas migdałowy

Wydanie: Sierpień 2026 | v9.0 · Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 — **Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 (H318)**. Kartę charakterystyki dostarcza się na podstawie art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Kwas migdałowy**. Substancja jednoskładnikowa.

Nazwa INCI: Mandelic Acid. Synonimy: kwas ($\pm$)- α -hydroksyfenylooctowy, kwas α -hydroksybenzenoocowy, kwas (RS)-2-fenilo-2-hydroksyoctowy, kwas DL-migdałowy. Wzór: $C_8H_8O_3$, masa cząsteczkowa 152,15 g/mol.

Nr CAS: 90-64-2. Nr WE: 202-007-6.

Numer rejestracji REACH: producent podaje, że numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji — substancja lub jej zastosowania są zwolnione z obowiązku rejestracji albo tonaż nie wymaga rejestracji.

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.

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 chemicznych; dokumentację produktu dostarcza dystrybutor surowców chemicznych z siedzibą w Polsce.

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 — H318.

Substancja nie ma klasyfikacji zharmonizowanej w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Powyższa klasyfikacja jest klasyfikacją własną producenta.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia	 GHS05
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	H318 — Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P280 — Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy. P301+P330+P331 — W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. 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.

Zgodnie z art. 26 ust. 1 rozporządzenia CLP przy piktogramie GHS05 nie umieszcza się piktogramu GHS07.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) ani za bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Producent nie przedstawia oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Zagrożenie fizyczne: przy przesypywaniu i dalszej obróbce ciała stałego może powstawać pył; producent wskazuje możliwość tworzenia pyłu palnego.

3 Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja wg 1272/2008
Kwas migdałowy (INCI: Mandelic Acid)	90-64-2	202-007-6	≥ 99,0	Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16. Substancja nie figuruje w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 ani w wykazie substancji podlegających zezwoleniom lub ograniczeniom wg REACH.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	Zasięgnąć porady lekarza. Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.
Kontakt z oczami	Płukać dokładnie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skontaktować się z lekarzem. Kontynuować płukanie oczu podczas transportu do szpitala.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza.
Połyknięcie	NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza.
Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, rozpocząć sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu. Producent nie wymienia objawów opóźnionych i podaje, że właściwości toksykologiczne substancji nie zostały dokładnie zbadane.

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

Producent nie wskazuje szczególnego postępowania ani odtrutki. Leczenie objawowe.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: rozproszone prądy wody, piana alkoholoodporna, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Producent nie wymienia środków niewłaściwych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

W warunkach pożaru powstają tlenki węgla. Sam produkt jest niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie potrzeby stosować aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem oraz pełną odzież ochronną.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej wskazane w sekcji 8. Unikać tworzenia się pyłu i jego wdychania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Osoby niebiorące udziału w usuwaniu skażenia wyprowadzić w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Zebrać mechanicznie, unikając pylenia. Umieścić w odpowiednich, szczelnie zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do utylizacji.

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

Unikać tworzenia się pyłów i aerozoli. Dalsza obróbka ciała stałego może prowadzić do powstania pyłu palnego — uwzględnić to przed rozpoczęciem przetwarzania. W miejscach powstawania pyłu zapewnić wentylację wyciągową. Stosować środki ostrożności wskazane w sekcji 2.2.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym. Substancja jest wrażliwa na światło. Materiały niezgodne: silne utleniacze. Producent wskazuje możliwość gwałtownych reakcji z silnymi utleniaczami, silnymi reduktorami, silnymi zasadami, kwasami, alkoholami, aminami, amoniakiem i bezwodnikami kwasowymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Surowiec kosmetyczny. Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej i higieny przemysłowej.

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla tej substancji nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Producent nie podaje wartości DNEL ani PNEC — dla substancji zwolnionej z rejestracji nie sporządza się raportu bezpieczeństwa chemicznego.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. W miejscach powstawania pyłu stosować wentylację wyciągową. Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
Ochrona oczu i twarzy	Okulary ochronne lub ochrona twarzy zgodne z normą EN 166. Środek wymagany — produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne zgodne z EN 374, sprawdzane przed każdym użyciem. Zdejmować techniką bez dotykania powierzchni zewnętrznej. Producent nie wskazuje materiału ani czasu przebicia.
Ochrona skóry i ciała	Odzież ochronna dobrana do rodzaju, stężenia i ilości substancji oraz do warunków stanowiska pracy.
Ochrona dróg oddechowych	Przy pracy z pyłem lub przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciało stałe — kryształy
Barwa	Biała
Zapach	Słabo aromatyczny
Próg zapachu	Brak danych producenta
pH	Roztwór wodny 5%: 1,85–2,00 (wg certyfikatu analizy). W karcie charakterystyki producent podaje „brak danych”.
Temperatura topnienia / krzepnięcia	118–121 °C
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia	255–340 °C przy ok. 1013 hPa (z rozkładem)
Temperatura zapłonu	Brak danych producenta
Palność	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych producenta
Temperatura samozapłonu	Nie zapala się
Temperatura rozkładu	Brak danych producenta
Prężność par	< 0,1 hPa w 25 °C
Gęstość par	Brak danych producenta
Gęstość	1,31 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	139 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log P _{ow} 0,5 w 23 °C — brak zdolności do bioakumulacji
Lepkość kinematyczna	Brak danych producenta
Właściwości wybuchowe / utleniające	Brak danych producenta
Właściwości cząstek	Brak danych producenta

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: > 60 mN/m przy stężeniu 1002 g/l w 20 °C. Zawartość substancji ≥ 99,0% w przeliczeniu na suchą masę; strata po suszeniu ≤ 0,5%; pozostałość po prażeniu ≤ 0,1%; chlorki ≤ 0,01%; metale ciężkie ≤ 20 ppm (ołów < 5 ppm, arsen < 5 ppm, kadm < 20 ppm, rtęć < 1 ppm). Wartości pochodzą ze specyfikacji, nie są wynikami partii.

10 Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Producent podaje możliwość reakcji wybuchowej z substancjami palnymi i mieszaninami organicznymi podczas wirowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie w standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa). Wrażliwy na światło.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe gwałtowne reakcje z silnymi utleniaczami, silnymi reduktorami, silnymi zasadami, kwasami, alkoholami, aminami, amoniakiem i bezwodnikami kwasowymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Producent nie podaje. Unikać nastłoczenia i wilgoci ze względu na wrażliwość na światło i higroskopijność postaci krystalicznej.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru — tlenki węgla. Innych produktów rozkładu producent nie podaje.

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

Toksyczność ostra	LD ₅₀ dootrzewnowo (szczur): 4100 mg/kg. Producent nie podaje wartości dla drogi pokarmowej, skórnej ani oddechowej.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Badanie na zrekonstruowanym naskórku ludzkim (RhE). Wynik podany przez producenta: żrący po 3 minutach do 1 godziny ekspozycji.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Badanie na izolowanej rogówce bydłowej. Wynik: powoduje poważne uszkodzenie oczu — 4 h.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Test lokalnych węzłów chłonnych (LLNA), mysz. Wynik: negatywny.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Test Ames (Escherichia coli / Salmonella typhimurium). Wynik: negatywny.



Rakotwórczość	Brak danych producenta z badań. Substancja nie ma klasyfikacji zharmonizowanej w tej klasie.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych producenta.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe	Brak danych producenta.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane	Brak danych producenta.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak danych producenta.

Zapisy „brak danych producenta” oznaczają, że dokumentacja nie zawiera wyników badań dla danej klasy zagrożenia. Nie są równoznaczne ze stwierdzeniem, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producent podaje wprost, że właściwości toksykologiczne substancji nie zostały dokładnie zbadane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Producent nie podaje informacji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Skorupiaki: EC₅₀ (*Daphnia magna*, próba półstatyczna, 48 h) > 100 mg/l. Glony: NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, próba statyczna, 72 h) > 100 mg/l. Toksyczności dla ryb producent nie podaje.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja tlenowa: 99% po 28 dniach; producent określa substancję jako łatwo biodegradowalną. Numeru wytycznej badawczej dokumentacja nie zawiera.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych producenta z badań. Współczynnik podziału log P_{ow} 0,5 wskazuje na brak zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych producenta.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie zawiera składników uznawanych za PBT ani vPvB na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych producenta.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Unikać uwolnienia do środowiska.

13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ze względu na klasyfikację substancji jako stwarzającej zagrożenie, odpady stanowiące jej pozostałości klasyfikuje się jako odpady niebezpieczne. Producent proponuje kod odpadu **16 03 05*** (organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne) dla produktu oraz **15 01 10*** (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone) dla opakowań.

Ostateczny kod odpadu nadaje wytwórca odpadu, uwzględniając źródło jego powstania i sposób postępowania. Postępować zgodnie z ustawą o odpadach oraz przepisami wykonawczymi i lokalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

14 Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie drogowym, kolejowym, morskim ani lotniczym (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. Numer UN	Nie dotyczy — produkt nieklasyfikowany w transporcie
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie — produkt nie jest zanieczyszczeniem morskim
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak dodatkowych
14.7. Transport morzem luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

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, w tym rozporządzeniem (UE) 2020/878.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami — substancja sklasyfikowana jako Eye Dam. 1, H318; brak wpisu w załączniku VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — substancja nie jest objęta załącznikami II-VI. Nie figuruje w załączniku V, więc nie może być stosowana jako konserwant produktu kosmetycznego.
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych; przepisy ADR.
- Ustawa o odpadach.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w rozumieniu rozporządzenia REACH.

16 Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w sekcji 3

- H318 — Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objaśnienie skrótów

ADR/RID/ADN — umowy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym, kolejowym i żegluga śródlądową. CLP — rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. CoA — Certyfikat Analizy. CPNP — portal zgłaszania produktów kosmetycznych. DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian. EC₅₀ — stężenie wywołujące efekt u 50% organizmów. Eye Dam. 1 — poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1. IMDG — międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. INCI — międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetycznych. LD₅₀ — dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej. LLNA — test lokalnych węzłów chłonnych. NOEC — najwyższe stężenie niewywołujące obserwowanego efektu. PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. PC39 — kategoria produktu: kosmetyki i produkty higieny osobistej. PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku. REACH — rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. RhE — zrekonstruowany naskórek ludzki. vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła danych

Karta charakterystyki producenta (wersja 1.0 z czerwca 2022 r.), certyfikat analizy partii (czerwiec 2024 r.), oświadczenie o statusie wegańskim (grudzień 2023 r.), oświadczenie dotyczące normy ISO 16128 (luty 2021 r.). Klasyfikację zweryfikowano w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; status regulacyjny — w załącznikach do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.

Wersja dokumentu

Sierpień 2026 | v9.0.

Zmiany w tej wersji

Karta przepisana z wersji 8.7 do układu 16 sekcji zgodnego z rozporządzeniem (UE) 2020/878. Numer telefonu alarmowego zmieniono z numeru podmiotu, czynnego w godzinach pracy, na numer 112 z odesłaniem do regionalnych ośrodków ostrych zatruc. Zaktualizowano adres podmiotu wystawiającego kartę. Sekcję 3 uzupełniono o klasyfikację składnika i o informację o braku wpisu w załączniku VI. Sekcję 9 uzupełniono o pH roztworu 5%, rozpuszczalność w wodzie, gęstość, prężność par, log P_{ow} i napięcie powierzchniowe, a sekcję 9.2 — o dane ze specyfikacji: zawartość, chlorki, stratę po suszeniu, pozostałość po prażeniu i metale ciężkie. W sekcji 11 dodano wynik badania na zrekonstruowanym naskórku ludzkim, którego poprzednia wersja nie zawierała, oraz rozróżniono brak danych od stwierdzenia, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Sekcję 12 uzupełniono o dane o toksyczności dla skorupiaków i glonów oraz o wynik biodegradacji. Sekcję 13 uzupełniono o proponowane kody odpadów. Usunięto odniesienia do wykazów i przepisów pozaunijnych (IARC, ACGIH, NTP, OSHA, RTECS, TRGS 510) i zastąpiono je przepisami unijnymi i krajowymi. Dodano informację, że substancja nie figuruje w załączniku V do rozporządzenia 1223/2009 i nie jest dopuszczonym konserwantem.

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 datę ponownego badania 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.