



Wyciąg z ananasa z bromelainą

Karta Charakterystyki (SDS/MSDS)

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie i nie spełnia kryteriów art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), z których wynikałby obowiązek dostarczenia karty charakterystyki. Niniejszą kartę ESENT udostępnia dobrowolnie, w układzie zgodnym z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878, aby ułatwić odbiorcy kompletowanie dokumentacji.

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu	Wyciąg z ananasa z bromelainą Nazwa INCI: Aqua, Ananas Sativus Fruit Extract, Lactobacillus Ferment Postać: mieszanina ciekła
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania	Przemysł kosmetyczny — surowiec do produkcji kosmetyków, stosowanie zewnętrzne. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców. Zastosowania odradzane: stosowanie inne niż zewnętrzne w produktach kosmetycznych
1.3 Dane dostawcy karty	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska tel. +48 530 176 850 bok@esent.pl Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: bok@esent.pl Producent: producent surowców kosmetycznych, Włochy
1.4 Numer telefonu alarmowego	112 — ogólny numer alarmowy Regionalne ośrodki ostrych zatruć (całodobowo), m.in.: Warszawa +48 22 619 66 54, Kraków +48 12 411 99 99, Gdańsk +48 58 682 04 04, Poznań +48 61 847 69 46, Wrocław +48 71 343 30 08

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny	Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP). Nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia ani dla środowiska
2.2 Elementy oznakowania	Piktogram: nie wymagany Hasło ostrzegawcze: brak Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): nie dotyczy Zwroty wskazujące środki ostrożności (P): nie dotyczy <i>Elementy oznakowania przysługują wyłącznie mieszaninom sklasyfikowanym. Zalecenia producenta dotyczące postępowania z materiałem ujęto w sekcjach 7 i 8.</i>
2.3 Inne zagrożenia	Brak szczególnych zagrożeń pożarowych i wybuchowych. Brak zagrożeń wynikających z działania mechanicznego i higroskopijności. Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH; pełna ocena PBT/vPvB nie została przez producenta przeprowadzona. Brak składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ujętych w wykazach unijnych

3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy — produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszaniny:

Nazwa składnika (INCI)	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja CLP
Aqua	7732-18-5	231-791-2	78,00	Nieklasyfikowany
Ananas Sativus Fruit Extract	68917-26-0	272-839-2	20,00	Nieklasyfikowany
Lactobacillus Ferment	68333-16-4 lub 1686112-36-6	brak	2,00	Nieklasyfikowany

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie, składników z listy kandydackiej SVHC ani substancji objętych załącznikiem XIV rozporządzenia REACH.

4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie trudności z oddychaniem zasięgnąć pomocy medycznej
4.1 Kontakt ze skórą	Przemyć wodą z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza
4.1 Kontakt z oczami	Plukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Skonsultować się z lekarzem
4.1 Połknięcie	Wyplukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem
4.1 Ochrona osób udzielających pomocy	Nie jest wymagana szczególna ochrona
4.2 Objawy i skutki	Brak danych producenta. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca
4.3 Wskazania dotyczące pomocy medycznej	Brak danych producenta. Leczenie objawowe

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze	Odpowiednie: woda, proszki gaśnicze, piana, dwutlenek węgla. Niewłaściwe: brak danych producenta
5.2 Szczególne zagrożenia	Brak znanych szczególnych zagrożeń pożarowych i wybuchowych. Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Unikać wdychania produktów spalania, pozostawać po stronie zewnętrznej. Wyposażenie ochronne: obuwie ochronne, rękawice, gogle

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA

6.1 Środki ostrożności	Unikać kontaktu z oczami; stosować gogle ochronne. Uwaga na śliską powierzchnię po rozlaniu cieczy
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych
6.3 Metody oczyszczania	Zebrać wolną ciecz do pojemnika przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji. Pozostałość zaabsorbować materiałem obojętnym i umieścić w oznakowanym pojemniku na odpady. Resztki spłukać wodą
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz sekcje 8 i 13

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności przy bezpiecznym postępowaniu	Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny przemysłowej. Myć ręce po użyciu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. <i>Zalecenia przeniesione z dokumentacji producenta; mieszanina nie jest sklasyfikowana, wobec czego nie stanowią one elementów oznakowania.</i>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania	Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętym pojemniku, w temperaturze 16–32 °C; optymalnie 23–25 °C. Nie przekraczać 32 °C. Nie zamrażać i nie narażać na chłód. Chronić przed światłem słonecznym. Postępowanie po wychłodzeniu: jeżeli materiał zmienił wygląd po narażeniu na niską temperaturę, producent zaleca delikatne ogrzanie do 45–50 °C i mieszanie do przywrócenia pierwotnego wyglądu. Materiały niezgodne: silne utleniacze; unikać ekstremalnego ciepła. Zalecane materiały opakowaniowe: polipropylen (PP), polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
7.3 Szczególne zastosowania końcowe	Surowiec do produkcji kosmetyków, stosowanie zewnętrzne

8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli	Dla składników mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Producent nie podaje wartości DNEL ani PNEC
8.2 Kontrola narażenia — środki techniczne	Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia; przy pracy z większymi ilościami zalecana wentylacja miejscowa wywiewna
8.2 Ochrona oczu i twarzy	Okulary ochronne wg EN 166. Zalecane stanowisko do przemywania oczu w pobliżu miejsca pracy
8.2 Ochrona rąk	Rękawice ochronne z gumy lub neoprenu wg EN 374
8.2 Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagana w normalnych warunkach stosowania
8.2 Ochrona skóry i ciała	Odpowiednia odzież ochronna
8.2 Środki higieny	Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny przemysłowej

Środki ochrony indywidualnej wskazane powyżej pochodzą z dokumentacji producenta i wykraczają poza zakres wynikający z klasyfikacji — mieszanina jest niesklasyfikowana. Zakres faktycznie stosowanych środków ustala pracodawca na podstawie oceny ryzyka zawodowego.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Właściwość	Wartość
Stan skupienia / wygląd	Ciecz lepka, mętna
Barwa	Jasnożółta do żółtej
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych producenta
pH (pomiar bezpośredni)	3,0–4,5
Sucha pozostałość (NVM)	6,0–11,0%
Zawartość bromelainy	min. 0,05%
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Temperatura zamarzania 0 °C; temperatura topnienia nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C
Temperatura zapłonu	> 93 °C (> 200 °F)
Szybkość parowania	Brak danych producenta
Palność	Brak danych producenta
Granice wybuchowości	Brak danych producenta
Prężność par	Brak danych producenta
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna	Brak danych producenta
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	Nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P)	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	Brak danych producenta
Temperatura rozkładu	Brak danych producenta
Lepkość	Brak danych producenta
Właściwości wybuchowe	Brak danych producenta
Właściwości utleniające	Materiał nieutleniający wg kryteriów EC
Metale ciężkie	< 20 ppm (ołów < 10 ppm, arsen < 2 ppm, kadm < 1 ppm)

9.2 Inne informacje: podczas stania materiał może wytrącać osad — przed użyciem wymieszać.

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Brak znanej reaktywności
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Po upływie terminu przydatności podanego w Certyfikacie Analizy producent zaleca ponowne badanie zgodności ze specyfikacją
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak znanych
10.4 Warunki, których należy unikać	Ekstremalne ciepło, temperatura powyżej 32 °C, zamrażanie, bezpośrednie światło słoneczne
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze. Producent nie zgłasza niebezpiecznych reakcji z typowymi surowcami
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak znanych

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Parametr	Dane producenta
Toksyczność ostra — droga pokarmowa	Nie badano
Toksyczność ostra — droga skórna	Nie badano
Toksyczność ostra — droga oddechowa	Nie badano
Działanie żrące / drażniące na skórę	Wynik „brak działania drażniącego” w modelu Irritation (Dermal Irritation Model). Producent wskazuje jednocześnie pierwotne działanie drażniące i żrące na skórę jako parametr niebadany
Poważne uszkodzenie / działanie drażniące na oczy	Brak działania drażniącego w modelu Irritation (Ocular Irritation Model)
Działanie fototoksyczne	Wynik: brak działania fototoksycznego. Producent nie wskazuje zastosowanej metody
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Wynik: brak pierwotnego działania uczulającego w testach przesiewowych DPRA (in chemico, reaktywność wobec peptydów) oraz ARE-Nrf2 (in vitro). Metody przesiewowe obniżają prawdopodobieństwo reakcji, lecz nie stanowią podstawy do jej wykluczenia
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Wynik ujemny w teście Ames wg OECD 471 / ISO 10993 cz. 3 (test rewersji mutacji bakteryjnej)
Rakotwórczość	Nie badano
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie badano
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT SE / RE)	Nie badano; brak podstaw do klasyfikacji
Toksyczność przy powtarzanym narażeniu	Nie badano; producent wskazuje toksyczność podostrą i przewlekłą jako nieoznaczoną
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie badano

Dokumentacja producenta zawiera przy części parametrów szczegółowych adnotację „brak znanych skutków” przy jednoczesnym wskazaniu tych samych parametrów jako niebadanych. Adnotacja taka nie jest wynikiem badania — w niniejszej karcie parametry te wykazano jako niebadane.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	EC ₁₀ (glon słodkowodny): 136,22 mg/l — nieszkodliwy dla organizmów wodnych EC ₂₀ (glon słodkowodny): 263,19 mg/l — nieszkodliwy dla organizmów wodnych Toksyczność dla ryb i skorupiaków: nie badano
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo biodegradowalny — 90,5% biodegradacji po 28 dniach badania
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie oznaczono
12.4 Mobilność w glebie	Docelowym miejscem przeznaczenia produktu są gleba i osady
12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB	Ocena nie została przeprowadzona przez producenta
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Składniki nie figuruje w unijnych wykazach substancji o takich właściwościach
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Brak znanych

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania	Produkt: nie wprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z ustawą o odpadach oraz przepisami lokalnymi; przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.
--------------------------------------	--

Opakowania: czyszczenie nie jest wymagane przed utylizacją. Opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu zgodnie z przepisami lokalnymi.
Kod odpadu nadaje wytwórca odpadu na podstawie źródła jego powstania, zgodnie z katalogiem odpadów

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	Nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny. ADR/RID (transport lądowy), IMDG (morski), ICAO/IATA (lotniczy) — nieregulowany
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie stanowi zanieczyszczenia morskiego
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak znanych
14.7 Transport morski luzem (MARPOL / Kodeks IBC)	Nie dotyczy

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz ze zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — produkt jest surowcem przeznaczonym do wytwarzania kosmetyków; składniki nie figurują w załączniku II ani w załącznikach III–VI.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z aktami wykonawczymi.
- Składniki nie figurują na liście kandydackiej substancji SVHC ani w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona, ponieważ mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie i nie spełnia kryteriów art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

16 INNE INFORMACJE

Pełna treść zwrotów H	Nie dotyczy — mieszanina nie jest sklasyfikowana
Wykaz skrótów	CLP — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; REACH — rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów; PBT — trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny; vPvB — bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji; SVHC — substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian; PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian; EC ₁₀ / EC ₂₀ — stężenie wywołujące efekt u 10% / 20% badanej populacji; NVM — sucha pozostałość (materiał nielotny); DPRA — test reaktywności wobec peptydów; ARE-Nrf2 — test aktywacji szlaku Nrf2 w warunkach in vitro; CFU — jednostka tworząca kolonię; INCI — międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetycznych
Źródła danych	Dokument informacyjny o bezpieczeństwie producenta, certyfikat analizy producenta, karta produktowa producenta. Dokument producenta zawiera zastrzeżenie, że nie jest kartą charakterystyki w rozumieniu art. 31 rozporządzenia REACH i nie spełnia wymagań załącznika II tego rozporządzenia
Wydanie	Lipiec 2026 wersja v1.0 — pierwsze wydanie karty ESENT dla tego surowca

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska • **Kontakt:** bok@esent.pl

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na aktualnym stanie wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz do oceny przydatności produktu do zamierzonego zastosowania.