



Karta Charakterystyki (SDS)

Kwas ferulowy

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

Produkt jest substancją sklasyfikowaną jako stwarzająca zagrożenie w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. **Kartę dostarczamy w wykonaniu obowiązku z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.**

1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Kwas ferulowy**. Substancja jednoskładnikowa. Nazwa chemiczna: kwas 4-hydroksy-3-metoksycynamonowy. Nazwa INCI: Ferulic Acid. Nr CAS 1135-24-6. Nr WE 214-490-0. Nr indeksowy: nie dotyczy. Numer rejestracji REACH: dostawca wskazuje zwolnienie z obowiązku rejestracji z uwagi na ilość poniżej 1 tony rocznie — patrz sekcja 15.

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: dokumentacja nie wskazuje producenta; dostawcy: krajowi dystrybutorzy surowców chemicznych, Polska.

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

Substancja sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315 — Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319 — Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	H335 — Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Najważniejsze szkodliwe skutki: działa drażniąco na skórę i na oczy; pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Klasyfikacja przeniesiona z karty charakterystyki dostawcy; substancja nie ma klasyfikacji zharmonizowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia	GHS07
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	H315 — Działa drażniąco na skórę. H319 — Działa drażniąco na oczy. H335 — Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P102 — Chronić przed dziećmi. P261 — Unikać wdychania pyłu. P280 — Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. P302+P352 — W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody. 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. P501 — Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

Zwroty P261, P280, P302+P352 i P305+P351+P338 według karty charakterystyki dostawcy. Zwroty P102 i P501 dodano, ponieważ produkt jest udostępniany konsumentom (art. 28 ust. 2 i część 1 załącznika IV do rozporządzenia 1272/2008). Substancja nie jest wymieniona w załączniku XVII do rozporządzenia REACH.

2.3. Inne zagrożenia

Dostawca podaje, że substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH oraz nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego według kryteriów rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100 i rozporządzenia (UE) 2018/605.

3 Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa (INCI)	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja wg 1272/2008
Ferulic Acid (kwas ferulowy)	1135-24-6	214-490-0	≥ 99,0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Nr indeksowy: nie dotyczy — substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008. Podana klasyfikacja pochodzi z karty charakterystyki dostawcy i pokrywa się z klasyfikacją przeważającą w zgłoszeniach do wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA. Dostawca nie wskazuje innych składników przyczyniających się do klasyfikacji. Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	W przypadku utrzymujących się objawów zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.
Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku utrzymujących się objawów lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem i spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Odzież wyprać przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut, odchylając powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Unikać silnego strumienia wody. W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.
Połykanie	Wypłukać usta wodą i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów bez zalecenia personelu medycznego. W przypadku wystąpienia dolegliwości skontaktować się z ośrodkiem ostrego zatrucia lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: działanie drażniące, łzawienie, zaczerwienienie, możliwe pogorszenie widzenia. Wdychanie: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel. Kontakt ze skórą: działanie drażniące, zaczerwienienie, swędzenie, ból. Połykanie: dostawca nie przewiduje negatywnych skutków zdrowotnych. Skutki opóźnione i przewlekłe: brak danych.

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

Leczyć objawowo. Personelowi medycznemu pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody; środki gaśnicze dostosować do otaczającego pożaru. Nieodpowiednie: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Dostawca nie wskazuje szczególnego zagrożenia pożarowego ani wybuchowego. Podczas spalania mogą wydzielać się tlenek węgla i dwutlenek węgla; unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony indywidualnej odpowiednie do warunków pożaru, w tym ochronę dróg oddechowych przy niedostatecznej wentylacji.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać tworzenia się pyłu i nie wdychać go. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8. Ograniczyć dostęp osób postronnych do czasu usunięcia skażenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

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

Zabezpieczyć wpusty kanalizacyjne. Rozsypaną substancję zebrać mechanicznie, bez vzniesania pyłu, umieścić w oznakowanym pojemniku na odpady i przekazać do utylizacji zgodnie z sekcją 13. Oczyszczoną powierzchnię spłukać wodą, a popłuczyny zebrać jako odpad.

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

Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu; ograniczać pylenie przy odważaniu i przesypywaniu, zapewnić wentylację stanowiska pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy; umyć ręce i twarz przed przerwą i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze do 25 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wilgocią i mrozem. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (sekcja 10) oraz od żywności i napojów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Surowiec do produkcji kosmetyków.

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (NDS, NDSch) dla kwasu ferulowego nie zostały określone (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Dostawca nie podaje wartości DNEL ani PNEC.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	Zapewnić wentylację wywiewną stanowiska pracy; ograniczać pylenie.
Ochrona oczu i twarzy	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub osłona twarzy zgodne z normą EN 166.

Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z normą EN ISO 374-1. Przy długotrwałym bezpośrednim kontakcie dostawca wskazuje rękawice z PVC o grubości 0,7 mm, czas przebicia powyżej 480 minut (klasa 6). Rzeczywisty czas ochrony zależy od warunków pracy — przestrzegać zaleceń producenta rękawic.
Ochrona skóry	Odzież ochronna antystatyczna z włókien naturalnych lub syntetycznych; obuwie ochronne.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. Przy uwalnianiu się pyłu stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek typu P2.
Środki higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Myć ręce po pracy. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.
Wymagania dla środków ochrony	Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425.
Kontrola narażenia środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska; nie wprowadzać do kanalizacji.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe (proszek)
Barwa	Biała do żółtej
Zapach	Charakterystyczny dla produktu
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	172,0 – 176,0 °C (zakres specyfikacji)
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia	372,2 °C
Palność	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja stała łatwopalna; dostawca określa substancję jako niepalną
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	150,5 °C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe)
Rozpuszczalność	W wodzie (20 °C): 5970 mg/l — słabo rozpuszczalny. Dobrze rozpuszczalny w etanolu i glikolu propylenowym.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log P _{ow} 1,51
Prężność par (25 °C)	0 Pa
Gęstość (20 °C)	1,316 g/cm ³
Względna gęstość par	Nie dotyczy (ciało stałe)
Charakterystyka cząstek	Brak danych

9.2. Inne informacje

Masa molowa: 194,18 g/mol. Właściwości wybuchowe: dostawca nie stwierdza zagrożenia wybuchowego. Właściwości utleniające: brak. Klasy zagrożeń fizycznych wg rozporządzenia 1272/2008: dostawca nie stwierdza zagrożenia w żadnej klasie. Przeliczenie ESENT: rozpuszczalność 5970 mg/l odpowiada około 0,6 g substancji na 100 g wody w 20 °C.

10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie dochodzi do niebezpiecznych reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania (sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są przewidywane w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wilgoć i mróz.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są przewidywane.

11 Informacje toksykologiczne

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

Dane toksykologiczne substancji według karty charakterystyki dostawcy.

Toksyczność ostra	
-------------------	--

	LD ₅₀ doustnie, szczur: 2000-5000 mg/kg m.c. (źródło wskazane przez dostawcę: ECHA). LD ₅₀ po naniesieniu na skórę i LC ₅₀ przy wdychaniu: brak danych. Substancja nie jest sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2, H315. Badanie: królik, ekspozycja 4 h, OECD 404 — wynik pozytywny.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2, H319. Badanie: królik, OECD 405 — wynik pozytywny.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie uczulające na skórę: świnka morska, OECD 406 — wynik negatywny. Dla działania uczulającego na drogi oddechowe dostawca nie przywołuje badania.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Test Ames — wynik negatywny.
Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe	STOT SE 3, H335 — może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Prawdopodobne drogi narażenia: wdychanie pyłu, kontakt z oczami i ze skórą. Skutki natychmiastowe i opóźnione krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych. Dla połknięcia dostawca nie przewiduje negatywnych skutków zdrowotnych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Dostawca podaje, że substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego według kryteriów rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100 i rozporządzenia (UE) 2018/605.

12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ryby: LC₅₀ (96 h) > 100 mg/l. Glony: EC₅₀ (72 h) > 100 mg/l. Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dostawca podaje, że substancja nie ulega łatwo biodegradacji według kryteriów OECD; nie podaje wyniku badania ani numeru wytycznej.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log P_{ow} 1,51. Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda K_{oc}: 57. Stała prawa Henry'ego: $7,94 \times 10^{-14}$ atm·m³/mol. Dostawca wskazuje dane literaturowe jako źródło obu wartości.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według dostawcy substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dostawca podaje, że substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wprowadzać nierozcieńczonej substancji ani jej większych ilości do wód gruntowych, cieków wodnych i kanalizacji.

13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać powstawania odpadów lub ograniczać je do minimum. Odpady substancji przekazywać uprawnionemu odbiorcy odpadów; nie odprowadzać do kanalizacji i nie składować z odpadami komunalnymi. Opróżnione opakowania mogą zawierać pozostałości produktu — postępować z nimi ostrożnie; opakowania oczyszczone przekazać do recyklingu. Kod odpadu nadaje wytwórca odpadu, w zależności od miejsca i sposobu powstania. Podstawa: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

14 Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie zgodnie z przepisami modelowymi ONZ, IMDG, ADR, RID, ADN oraz ICAO TI.

14.1. Numer UN	Nie dotyczy
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 stwarza zagrożenia dla środowiska w transporcie
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 lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami. Dostawca wskazuje zwolnienie z obowiązku rejestracji z uwagi na ilość poniżej 1 tony rocznie. Substancja nie jest wymieniona w załączniku XIV; załącznik XVII nie przewiduje dla niej ograniczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami — substancja sklasyfikowana (Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3), nieobjęta częścią 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — substancja nie jest objęta załącznikami II-VI.
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 (eksport i import niebezpiecznych chemikaliów), rozporządzenie (UE) 2019/1021 (trwałe zanieczyszczenia organiczne), rozporządzenie (WE) nr 273/2004 (prekursory narkotykowe) i rozporządzenie (UE) 2019/1148 (prekursory materiałów wybuchowych) — według dostawcy substancja nie podlega ograniczeniom.
- Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III) — według dostawcy substancja nie podlega jej przepisom.
- Rozporządzenie (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej.
- Najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy — Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Według dostawcy ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla tej substancji.

16 Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H

H315 — Działa drażniąco na skórę. H319 — Działa drażniąco na oczy. H335 — Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2 — działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Irrit. 2 — działanie drażniące na oczy, kategoria 2. STOT SE 3 — działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Objaśnienie skrótów

CLP — rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. REACH — rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. STOT SE — działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe.
LD₅₀ — dawka śmiertelna dla 50 % populacji badanej. LC₅₀, EC₅₀ — stężenie śmiertelne lub powodujące określony skutek u 50 % populacji badanej. BCF — współczynnik biokoncentracji. K_{OC} — współczynnik podziału gleba/woda. PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian. PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku. NDS, NDSch — najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. OECD — Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (wytyczne badań).

Źródła danych

Karta charakterystyki dystrybutora (wydanie 1.0 z 08.10.2025, sporządzona wg rozporządzenia 2020/878), specyfikacja techniczna dystrybutora (wersja 1.0 z 08.10.2025), Certyfikat Analizy dostawcy dla partii z października 2025. Status regulacyjny sprawdzony we wrześniu 2026: CosIng (wpis 33935) oraz baza ECHA — część 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008 i wykaz klasyfikacji i oznakowania. Klasyfikację przeniesiono z karty charakterystyki dostawcy; wyniki badań, na których się opiera, podano w sekcji 11. Zalecenia dotyczące szkoleń: przed rozpoczęciem pracy z produktem zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z chemikaliami.

Wersja dokumentu

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

Zastrzeżenie

Informacje w karcie opierają się na dokumentacji dostawców i na aktualnym stanie wiedzy. ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych; przeliczenie rozpuszczalności w sekcji 9.2 oznaczono jako obliczenie ESENT. Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii — numer partii oraz datę ponownego badania albo 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.