

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 1 z 15
---	---	--

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa		
1.1. Identyfikator produktu		
Postać produktu	Substancja	
Numer WE	205-101-5	
Numer CAS	133-32-4	
Kod produktu	IBAP001, IBAP005, IBAP010, IBAP025, IBAP050	
Nazwa handlowa	Kwas indolilomasłowy (IBA)	
Wzór sumaryczny	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂	
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane		
Zastosowanie	Zastosowanie profesjonalne.	
Szczegóły dotyczące zastosowania profesjonalnego	Produkty firmy Jotachem Sp. Z O.O. są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych In vitro”.	
Zastosowanie odradzane	Produkty firmy Jotachem Sp. Z O.O. nie są Środkami Ochrony Roślin ani produktami nawozowymi czy spożywczymi. Nie należy stosować ich w uprawach i produkcji roślinnej.	
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki		
Firma spółki	Jotachem Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością	
Adres	Wieniawskiego 40 / -002	
Miejscowość i kraj	93-564 Łódź Polska tel.: 533-251-314, 603-618-681	
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki		biuro@jotachem.pl aurelian.jurkiewicz@jotachem.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego		
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do		Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042 631 47 24
Organ/Spółka		Adres Numer telefonu alarmowego
Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostreż Zatruc Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu		Centrum urazowe Plac Medyków 1 41-200 Sosnowiec +48 32 368 21 16 +48 538 81 99 61
Szpital Praski pw. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.		Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa +48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3 H301 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 2 z 15
---	---	--

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe H335
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H301 - Działa toksycznie po połknięciu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. 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. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia.

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera PBT i vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera związków zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nazwa	Identyfikator produktu	Czystość
Kwas indolilomasłowy	CAS: 133-32-4 EC: 205-101-5	>95%

3.2. Mieszaniny.

Nie dotyczy.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Po kontakcie z oczami:	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
Po kontakcie ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 3 z 15
---	---	--

	chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.
W przypadku inhalacji:	Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Po spożyciu:	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Dokładnie przepłukać usta wodą. Podawać wodę do picia. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki/symptomy w przypadku kontaktu z oczami:	Zaczerwienienie. Może powodować podrażnienie oczu.
Skutki/symptomy w przypadku kontaktu ze skórą:	Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze).
Skutki/symptomy w przypadku inhalacji:	Może powodować podrażnienie układu oddechowego, kichanie, kaszel, uczucie pieczenia w gardle, duszenia w krtani i trudności w oddychaniu.
Skutki/symptomy w przypadku spożycia:	Bóle brzucha, mdłości. Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:

Woda rozpylana, suchy proszek, ditlenek węgla, piana odporna na alkohol.

Niezalecane środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

W przypadku spalania - uwalnianie się (bardzo) toksycznych gazów/oparów.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru:

Przy ekspozycji na wysokie temperatury może dochodzić do rozkładu i uwolnienia niebezpiecznych gazów. - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:

Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

Wypożyczenie ochronne:

Nosić odpowiednie środki ochrony. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Ogólne środki zaradcze:	Unikać wzbudzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu. Uwolniony materiał powinien być zebrany przez odpowiednio przeszkolony personel wyposażony w odpowiednie środki ochrony oczu oraz dróg oddechowych.
-------------------------	--

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Procedury awaryjne	Unikać wdychania pyłu. Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą i
--------------------	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 4 z 15
---	--	--

	z oczami. Stosować odpowiednie praktyki z zakresu utrzymywania porządku, by nie dopuścić do unoszenia się pyłów.
6.1.2. Dla osób udzielających pomocy.	
Wyposażenie ochronne	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska. Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.	
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. Zbierać mechanicznie do pojemnika na odpady. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.	
6.4. Odniesienia do innych sekcji. Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.	

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania. Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.	
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać opakowania zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, chroniąc przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz przed możliwymi źródłami zapłonu. Przechowywać w temperaturze 2-8 °C. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.	
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe. Tylko do użytku profesjonalnego. Produkty od firmy Jotachem Sp. Z O.O. są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”.	

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli. Brak danych	
8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne. Brak danych	
8.1.2. Zalecane procedury monitorowania. Brak danych	
8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze. Brak danych	
8.1.4. DNEL i PNEC. Dodatkowe informacje: Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia w celu zminimalizowania ekspozycji na pył.	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 5 z 15
---	--	--

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka.

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli.

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić wystarczającą wentylację celem ograniczenia stężenia pyłów.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy.

Okulary ochronne.

Ochrona oczu			
Rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Pyły	z zabezpieczeniami po bokach	EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry.

Należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk					
Rodzaj	Material	Permeation	Grubość (mm)	Penetration	Norma
Rękawice	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Maska przeciwpylna	rodzaj P3	Ochrona przed pyłami	EN 143

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak danych

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Stały
Wygląd	Proszek
Kolor	Biały do złamanej bieli
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	120 – 125 °C
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 6 z 15
---	---	--

Temperatura zapłonu	Niedostępne.
Szybkość odparowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny.
Dolna granica zapłonu	Nie dotyczy.
Górna granica zapłonu	Nie dotyczy.
Dolna granica eksplozji	Nie dotyczy.
Górna granica eksplozji	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Niedostępne.
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w 1N NaOH. w acetonie oraz w alkoholach. Woda: 0,25 g/l 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	2,3 (Log Pow)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
Wielkość cząstek	Nie określono.
9.2. Inne informacje. Brak.	

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia związane z reakcjami z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.
Może gwałtownie reagować z zasadami i silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Przegrzewanie

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze, silne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Ogrzewanie do rozkładu powoduje uwalnianie się toksycznych gazów: - COx. - NOx.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 .

Toksyczność ostra (doustnie) :	Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórną) :	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) :	Niesklasyfikowany

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 7 z 15
---	---	--

Kwas indolilomasłowy (133-32-4)	
LD50 doustnie, mysz	≈ 100 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niesklasyfikowany

Działanie mutagenne:

Niesklasyfikowany

Rakotwórczość:

Niesklasyfikowany

Toksyczność dla reprodukcji:

Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Kwas indolilomasłowy (133-32-4)	
STOT - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Niesklasyfikowany

Zagrożenia spowodowane aspiracją:

Niesklasyfikowany.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje o zagrożeniach.

Inne informacje – dla kompletnych informacji zobacz aktualne wpisy w RTECS: NL5250000

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby, zawiadomić odpowiednie władze.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 8 z 15
---	---	--

12.1. Toksyczność.

Ekologia - ogólnie :

Produkt ten jest uważany za średnio toksyczny dla organizmów wodnych.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) :

Niesklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) :

Niesklasyfikowany

Kwas indolilomasłowy (133-32-4)	
LC50 - Ryby [1]	> 90,5 mg/l Źródło: HSDB
EC50 - Skorupiaki [1]	≈ 57 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	182,228 mg/l Źródło: QSAR

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Bardzo słabo podatny na rozkład biologiczny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): 2,3 Źródło: HSDB

Zdolność do bioakumulacji: Brak bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Według dostępnych danych, mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Unikać uwolnienia do środowiska. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR/ IMDG/ IATA

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

ADR	IMDG	IATA
UN 2811	UN 2811	UN 2811

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

ADR	IMDG	IATA
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. (Indole-3-butyric acid (IBA))	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Indole-3-butyric acid (IBA))	Toxic solid, organic, n.o.s. (Indole-3-butyric acid (IBA))
Opis dokumentu przewozowego		

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 9 z 15
---	---	--

UN 2811 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. (Indole-3-butyric acid (IBA)), 6.1, III, (E)	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Indole-3- butyric acid (IBA)), 6.1, III	UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s. (Indole-3-butyric acid (IBA)), 6.1, III
---	---	--

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

ADR	IMDG	IATA
6.1	6.1	6.1
		

14.4. Grupa pakowania.

ADR	IMDG	IATA
III	III	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

ADR	IMDG	IATA
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie

Uprzątnąć nawet minimalny wyciek lub rozlany produkt, jeżeli to możliwe, nie podejmując niepotrzebnego ryzyka

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	T2
Przepisy szczególne (ADR)	274, 614
Ilości ograniczone (ADR)	5kg
Ilości wyłączone (ADR)	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	B3
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP10
Instrukcje dla cystern przENOśNYCH i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	T1
Przepisy szczególne dla cystern przENOśNYCH i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	TP33
Kod cysterny (ADR)	SGAH, L4BH
Przepisy szczególne dla cystern (ADR)	TU15, TE19
Pojazd do przewozu cystern	AT
Kategoria transportowa (ADR)	2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	VC1, VC2, AP7

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 10 z 15
---	---	---

Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	CV13, CV28
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	S9
Numer rozpoznawczy zagrożenia	60
Pomarańczowe tabliczki	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	E
Kod EAC	2x

Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	223, 274
Ograniczone ilości (IMDG)	5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P002
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	T1
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	TP33
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-A
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Właściwości i obserwacje (IMDG)	Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
Nr MFAG	154

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Y645
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	10kg
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	670
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	100kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	677

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 11 z 15
---	---	---

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	200kg
Przepisy szczególne (IATA)	A3, A5
Kod ERG (IATA)	6L

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 i mieszaniny.

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XVII do rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Zwroty wskazujące na zagrożenia (H) przedstawione w sekcjach 2 i 3:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 12 z 15
---	--	---

Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Carc. 1B	Rakotwórczość (inhalacyjnie) Kategoria 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Ox. Sol. 2	Substancje stałe utleniające, kategoria 2
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

LEGENDA:

ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 13 z 15
---	---	---

DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE/EC	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejsu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r.
	Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	Strona 14 z 15

TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności.

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Sekcja	Pozycja zmieniona	Rodzaj zmiany	Uwagi
--------	-------------------	---------------	-------

	KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU	Wersja 1.2 Data rewizji 08.03.2026r. Wydrukowano: 08.03.2026r. Strona 15 z 15
	Kwas indolilomasłowy (IBA) proszek	

	Utworzenie karty		
1.4	Wymienione specyficzne placówki toksykologiczne	dodano	
1	Dodane nowe kody produktów	dodano	
1.2	Zastosowania odradzane	dodano	