

Karta charakterystyki

Strona: 1/19

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Lutavit® A 500 Plus

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: dodatki paszowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Repr. 1B

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H360D

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P308 + P313

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501

Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: octan retinolu

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

W określonych warunkach możliwa eksplozja pyłu.

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie: octan retinolu

na matrycy z: węglowodany, żelatyny

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

octan retinolu

Zawartość (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Repr. 1B (nienarodzone dziecko)
Numer CAS: 127-47-9	Aquatic Chronic 4
Numer WE: 204-844-2	H360D, H413
Numer rejestracji REACH: 01-2119480411-46	

etoksychina (ISO)

Zawartość (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer CAS: 91-53-2	Aquatic Chronic 2
Numer WE: 202-075-7	H302, H411
Numer INDEX: 613-014-00-2	

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połyknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
rozproszone prądy wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:
pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:
Unikać wzburzania produktu ze względu na niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: opary szkodliwe dla zdrowia, tlenek węgla
Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.
Niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:
Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.
Zagrożone pojemniki schłodzić wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Stosować ubranie ochronne. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Zapobiec powstawaniu pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla małych ilości: Zebrać za pomocą środka wiążącego pył i unieszkodliwić.

Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

Unikać powstawania pyłu. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Czyszczenie przeprowadzać przy ochronie dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiec powstawaniu pyłu. W razie powstawania pyłu zapewnić odciąg. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec powstawaniu pyłu. Możliwość eksplozji pyłu. Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażać w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze. Stosować przyrządy/aparaturę zabezpieczające przed eksplozją.

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

odpowiednie materiały: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE)
Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed wpływem światła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

9005-25-8: skrobia

NDS 1 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), Frakcja respirabilna

NDS 2 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwcząstkowy z wysokim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząsteczek substancji np. EN 143 lub 149, Typ P3 lub FFP3).

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Kobiety w ciąży - bezwzględnie unikać kontaktu ze skórą i wdychania. Unikać wszelkiego kontaktu z produktem na początku ciąży. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	stały
Stan skupienia/forma:	proszek
Kolor:	żółto-brązowy do brązowego
Zapach:	ziemisty
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.
Temperatura topnienia:	ca. 60 °C
temperatura wrzenia:	Produkt jest nietłotnym ciałem stałym.
Zapalność:	nie łatwopalny (Pozostałe)
Dolna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.
Górna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym
Rozkład termiczny:	>= 100 °C (DDK (DIN 51007))
Wartość pH:	(20 °C) nie znajduje zastosowania, bardzo słabo rozpuszczalny (a)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym
Rozpuszczalność w wodzie:	słabo rozpuszczalny
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki organiczne łatwo rozpuszczalny/-a
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie ma zastosowania do mieszanin
Prężność par:	nieznaczny
Gęstość:	Brak danych dotyczących gęstości bezwzględnej. Zamiast tego jako bardziej odpowiednią wartość określono gęstość nasypową.
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Brak danych. -

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy, ale istnieje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu poprzez mieszanę pyłu i powietrza.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

Substancje stałe łatwopalne

Prędkość spalania: Materiał nie spełnia kryteriów ustalonych paragrafem 33.2.4.4 podręcznika UN o badaniach i kryteriach.

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Nie zbadano z powodu niskiej temperatury topnienia

Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Minimalna energia zapłonu: (VDI 2263, karta 1, 2.5)

Możliwość eksplozji pyłu.

Gęstość nasypowa: 570 kg/m³

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Zapobiec powstawaniu pyłu. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:

Nie są znane substancje, których należy unikać.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny.

Dane dot: octan retinolu

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 2.000 mg/kg (test BASF)

Nie zaobserwowano śmiertelności. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancję/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot: etoksychina (ISO)

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 1.726 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401)

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Kontakt ze skórą może spowodować lekkie podrażnienie. Nie działa drażniąco na oczy.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Dane dot: octan retinolu

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Słabo drażniący. (Wytyczne OECD 404)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania uczulającego.

Dane dot: octan retinolu

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco (Wytyczne OECD 406)

Dane dot: etoksychina (ISO)

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test Bühlera świnka morska: nie działa uczulająco (porównywalny z OECD wytyczne 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Dane dot: octan retinolu

Ocena mutagenności:

W większości wykonanych testów (na bakteriach/mikroorganizmach/kulturach komórek) nie stwierdzono efektu mutagennego. Efekt ten nie wystąpił również w oznaczeniach metodą in vivo. Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot: etoksychina (ISO)

Ocena mutagenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Nie sklasyfikowano z powodu braku danych.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Substancje, które należy wziąć pod uwagę ze względu na możliwość wystąpienia toksycznych skutków działania u ludzi.

Dane dot: octan retinolu

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Nie przedstawiono badań naukowych potwierdzających toksyczność reprodukcyjną.

Dane dot: etoksychina (ISO)

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Badania na zwierzętach wykazały postępujące działanie toksyczne/teratogenne.

Dane dot: octan retinolu

Ocena teratogenności:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Uwagi: Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Substancja może spowodować specyficzne uszkodzenia organów po powtórzonym podaniu większej dawki.

Dane dot: octan retinolu

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Substancja może spowodować specyficzne uszkodzenia organów po powtórzonym podaniu większej dawki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dot: octan retinolu

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 1,37 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 203)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

LC50 powyżej granicy rozpuszczalności. Badanie przeprowadzono powyżej maksymalnej rozpuszczalności. Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności.

Dane dot: etoksychina (ISO)

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 18 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OPP 72-1 (EPA-Wytyczne), Przepływ.)

Dane dot: octan retinolu

Bezkръгловце водне:

EC50 (48 h) 46 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności. Badanie przeprowadzono powyżej maksymalnej rozpuszczalności. Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Dane dot:etoksychina (ISO)

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 2 mg/l, Daphnia magna (OPP 72-2 (Wytyczne EPA), Przepływ.)

Dane dot:octan retinolu

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 0,103 mg/l (biomasa), Scenedesmus subspicatus (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności. Badanie przeprowadzono powyżej maksymalnej rozpuszczalności.

Dane dot:etoksychina (ISO)

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 16 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.3, statyczny)

NOEC (72 h) 2,3 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.3, statyczny)

Dane dot:octan retinolu

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (180 min) > 1.000 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, wodny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Produkt nie został zbadany.

Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot:etoksychina (ISO)

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (30 min) ca. 60 mg/l, Osad aktywny, komunalny (DIN EN ISO 8192, tlenowy)

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dot:octan retinolu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD) Ulega częściowej degradacji biologicznej.

Dane dot:etoksychina (ISO)

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt zawiera komponenty z potencjałem do bioakumulacji.

Dane dot: octan retinolu

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Dane dot: etoksychina (ISO)

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Brak danych.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby jest przewidywana.

Dane dot: octan retinolu

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Brak danych.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) Klasyfikacja własna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki dotyczące rozprzeczadzenia i pozostawiania substancji:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące rozkładu i pozostawiania w środowisku opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. nr 2014, poz. 1800).

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące ekotoksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Transport żeglugą śródlądową**ADN**

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską**Sea transport****IMDG****IMDG**

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numer UN lub numer ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Zagrożenia dla środowiska:	zastosowania Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Not applicable
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane	Special precautions for user	None known

**Transport droga
powietrzna****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowychNot classified as a dangerous good under
transport regulationsNumer UN lub numer ID: Nie znajduje
zastosowaniaUN number or ID
number: Not applicablePrawidłowa nazwa
przewozowa UN: Nie znajduje
zastosowaniaUN proper shipping
name: Not applicableKlasa(-y) zagrożenia w
transporcie: Nie znajduje
zastosowaniaTransport hazard
class(es): Not applicableGrupa pakowania: Nie znajduje
zastosowania

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje
zastosowaniaEnvironmental
hazards: Not applicableSzczególne środki
ostrożności dla
użytkowników nie znaneSpecial precautions
for user None known**14.1. Numer UN lub numer ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Skin Corr./Irrit. 3

Repr. 1B (nienarodzone dziecko)

Aquatic Chronic 3

Aquatic Acute 3

Dalsze planowane zastosowania powinny zostać skonsultowane z producentem. Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej w miejscu pracy.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.03.2023

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 13.11.2020

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 13.06.2002

Produkt: **Lutavit® A 500 Plus**

(ID nr 30040362/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 15.10.2025

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Acute Tox.	Toksyczność ostra
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.