

# Karta charakterystyki

Strona: 1/17

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

## Lutavit® E 50 S

Substancja/mieszanina zawiera nanopostacie.

### 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

---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

## 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)

Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Produkt nie wymaga oznakowania według kryteriów GHS

### 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.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

bez zastosowania

### 3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie: octan witaminy E (Zawartość (W/W):  $\geq 50\%$ ), dwutlenek krzemu osadzony w:węglowodany

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

krzemionka

---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

Numer CAS: 7631-86-9

Numer WE: 231-545-4

Numer rejestracji REACH: 01-  
2119379499-16Charakterystyka cząstek nanopostaci:

Rozkład wielkości cząstek: 2,5 - 50 nm (D50, Liczba dystrybucji)

Kształt cząstek: sferoidalny

Krystaliczność: amorficzny

Obróbka powierzchni/powłoka: nie

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

spokój, świeże powietrze

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

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

Połknięcie:

Wyplukać usta i popić 200-300 ml wody

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Symptomy: (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).

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

Unikać wzbudzania produktu ze względu na niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

## **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Substancje stwarzające zagrożenie: opary szkodliwe dla zdrowia, tlenek węgla

Wskazówka: Powstaje dym/mgła. Niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

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.

### **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.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Unikać powstawania pyłu.

### **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. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W razie powstawania pyłu zapewnić odciąg.

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec powstawaniu pyłu. Unikać wzbudzania produktu ze względu na niebezpieczeństwo eksplozji pyłu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Nie przechowywać w temperaturach powyżej 30 °C. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Chronić przed działaniem światła.

## **7.3. Szczegółne 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.

112926-00-8: żel krzemionkowy, bezpostaciowy, strącany

NDS 10 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna

NDS 2 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286)), Frakcja respirabilna

## **8.2. Kontrola narażenia**

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

Ochrona dróg oddechowych w razie obecności pyłów i oparów wdychalnych. Filtr przeciwcząstkowy z niskim efektem filtracyjnym dla cząsteczek stałych np. EN 143 albo 149, Typ P1 albo FFP1).

#### **OCHRONA RĄK:**

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

#### **OCHRONA OCZU:**

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

#### **OCHRONA CIAŁA:**

Kombinezon chroniący przed działaniem chemikaliów (wg. EN ISO 13982) w przypadku pylenia.

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. 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: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Stan skupienia:                                 | stały   |                            |
| Stan skupienia/forma:                           | proszek   |                            |
| Kolor:  | biały do barwy kremowej   |                            |
| Zapach:   | prawie bezwonny   |                            |
| Próg zapachu:                                   | nie określono   |                            |
| Temperatura topnienia:                          | nie określono   |                            |
| temperatura wrzenia:                            | nie znajduje zastosowania   |                            |
| Zapalność:                                      | nie łatwopalny  | (Wytyczne 92/69/EWG, A.10) |
| 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:                              | $\geq 125\text{ °C}$ (DDK (DIN 51007))  |                            |
| Wartość pH:                                     | ca. 6 - 7<br>(ca. 100 g/l, ca. 20 °C)<br>(jako dyspersja)   |                            |
| Lepkość kinematyczna:                           | nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym   |                            |
| Lepkość dynamiczna:                             | nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym   |                            |
| Rozpuszczalność w wodzie:                       | słabo rozpuszczalny, rozpraszalny<br>(ca. 20 °C)  |                            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): | nie ma zastosowania do mieszanin  |                            |
| Prężność par:                                   | nie znajduje zastosowania   |                            |
| Gęstość:  | Brak danych dotyczących gęstości bezwzględnej. Zamiast tego jako bardziej odpowiednią wartość określono gęstość nasypową. |                            |
| Względna gęstość pary (powietrze):              | nie znajduje zastosowania   |                            |

---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

### Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: zawiera aglomeraty / agregaty nanocząsteczek - Charakterystykę składników w formie nanopostaci można znaleźć w sekcji 3 karty charakterystyki. - Potencjał uwalniania pojedynczych nanocząstek jest ograniczony.

## **9.2. Inne informacje**

### **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

#### Materiały wybuchowe

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

#### Właściwości utleniające

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

#### Substancje stałe łatwopalne

Prędkość spalania: 200 mm, 450 s (Wytyczne 92/69/EWG, A.10)  
Materiał nie spełnia kryteriów ustalonych paragrafem 33.2.4.4 podręcznika UN o badaniach i kryteriach.  
Zapalenie substancji testowej nie prowadzi do rozprzestrzenienia się pożaru do płomieni lub przez żarzenie się.

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania. (UN Test N.4(substancje samonagrzewające))

#### Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

Minimalna energia zapłonu:

Możliwość eksplozji pyłu.

Gęstość nasypowa:

ca. 350 kg/m<sup>3</sup>

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

nieznaczny

---

---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

## 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: Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

Nadtlenki: Produkt nie zawiera nadtlenków.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
ługi, wilgotność powietrza

### 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (doustne): > 10.000 mg/kg (test BASF)*

-----



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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie drażniący dla oczu i skóry.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Nadżerki / podrażnienia skóry*

*królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)*

*Dane dot: octan witaminy E*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu*

*królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 405)*

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Test fotoalergiczny świnka morska: nie działa uczulająco*

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena mutagenności:*

*Działania zmieniającego materiał genetyczny nie stwierdzono w różnych badaniach na bakteriach i w badaniach na ssakach.*

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena kancerogenności:*

*W długoterminowych badaniach na zwierzętach, podczas których substancja podawana była w pokarmie w dużych dawkach, nie zaobserwowano działania rakotwórczego.*

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena toksyczności reprodukcyjnej:*

*Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.*

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena teratogenności:*

*W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.*

#### 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:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

*Powtórne podanie doustne substancji nie spowodowało żadnych efektów.*

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

#### Efekty interaktywne

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. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

*Dane dot:octan witaminy E*

*Toksyczność dla ryb:*

*LC50 (96 h) > 11 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 203, statyczny)*

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

*Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności.*

*Dane dot:octan witaminy E*

*Bezkęgowce wodne:*

*EC50 (48 h) > 20,6 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)*

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

*Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności.*

*Dane dot:octan witaminy E*

*Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:*

*EC20 (30 min) > 927 mg/l, Osad aktywny, komunalny (DIN EN ISO 8192, wodny)*

*Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.*

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt jest słabo rozpuszczalny w wodzie, może być usuwany z wody mechanicznie w odpowiednich oczyszczalniach ścieków.

*Dane dot:octan witaminy E*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):*

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

*Produkt słabo rozpuszcza się w wodzie i dlatego w odpowiednich oczyszczalniach ścieków może zostać oddzielony mechanicznie.*

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena potencjału bioakumulacyjnego:*

*Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.*

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

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

*Dane dot: octan witaminy E*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Lotność: Z powierzchni wody substancja odparowuje stopniowo do atmosfery.*

*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**

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 rozprowadzenia i pozostawiania substancji:

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

---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

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

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie zanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte.

Opakowania nie dające się oczyścić należy unieszkodliwić tak jak ich zawartość.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

|  |   |
|--|---|
|  | Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny 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   |

RID

|  |   |
|--|---|
|  | Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | Nie znajduje zastosowania   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN:        | Nie znajduje zastosowania   |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:    | Nie znajduje zastosowania   |

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Grupa pakowania:                               | Nie znajduje zastosowania |
| Zagrożenia dla środowiska:                     | Nie znajduje zastosowania |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie znane                 |

**Transport żegluga śródlądowa**

ADN

|   |   |
|---|---|
|   | Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny 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   |

**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 identyfikacyjny 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                 |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number or ID number:      | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

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

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

**powietrzna**

## IATA/ICAO

## IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar  
niebezpieczny w rozumieniu przepisów  
transportowych

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

Numer UN lub numer  
identyfikacyjny ID: Nie znajduje  
zastosowania

UN number or ID Not applicable  
number:

Prawidłowa nazwa  
przewozowa UN: Nie znajduje  
zastosowania

UN proper shipping Not applicable  
name:

Klasa(-y) zagrożenia w  
transporcie: Nie znajduje  
zastosowania

Transport hazard Not applicable  
class(es):

Grupa pakowania: Nie znajduje  
zastosowania

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje  
zastosowania

Environmental Not applicable  
hazards:

Szczególne środki  
ostrożności dla  
użytkowników

nie znane

Special precautions None known  
for user

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny 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**

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

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

## 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 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

### 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

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

### 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



---

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

Data / zaktualizowano: 28.08.2023

Wersja: 10.0

Data poprzedniej wersji: 17.03.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Data / Wersja pierwsza: 17.02.2003

Produkt: **Lutavit® E 50 S**

(ID nr 30040904/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

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.