

# Karta charakterystyki

Strona: 1/16

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## Lutavit® Calpan 98%

Nazwa chemiczna: D-pantotenian wapnia

Numer CAS: 137-08-6

### 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

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

Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS.

---

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

## 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

Charakterystyka chemiczna

d-pantotenian wapnia

Numer CAS: 137-08-6

Numer WE: 205-278-9

### 3.2. Mieszanki

bez zastosowania

---

## 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.

---

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

Połknięcie:

Wypłukać 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, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

Unikać wzbudzania 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, tlenki azotu

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru. Spalanie powoduje wytwarzanie szkodliwych i trujących dymów. Niebezpieczeństwo eksplozji pyłu.

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

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. 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**

Zapobiec powstawaniu pyłu. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.  
Stosować ubranie ochronne.

### **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. W razie powstawania pyłu zapewnić odciąg.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Możliwość eksplozji pyłu. Zapobiec powstawaniu 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 niskiej gęstości (LDPE), powleczony cynkiem, Stal szlachetna 1.4301 (V2), Stal szlachetna 1.4401 (V4), szkło, papier, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), aluminium, cyna (biała blacha), stal węglowa (żelazo)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

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

---

---

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

| Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W razie obecności pyłu ochrona dróg oddechowych. 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.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	stały	
Stan skupienia/forma:	granulat	
Kolor:	biały	
Zapach:	prawie bezwonny	
Próg zapachu:	nie znajduje zastosowania	
Temperatura topnienia:	ca. 190 °C	
temperatura rozkładu:	195 °C (1.013 hPa) Substancja/produkt poddaje się rozkładowi	
Zapalność:	nie łatwopalny	(UN Test N.1 (łatwopalne ciało stałe))
Dolna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.	

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

Górna granica wybuchowości:

Dla ciał stałych klasyfikacja i  
oznakowanie nie istotne.

Temperatura zapłonu:

nie dotyczy, produkt jest ciałem  
stałym

Temperatura samozapłonu: 430 °C

Temperatura samozapłonu: Temperatura: 430 °C

(VDI 2263, karta 1, 2.6)  
typ testu: Samozapłon przy  
podwyższonej temperaturze.

Rozkład termiczny:  $\geq 130$  °C (DDK (DIN 51007))

SADT: Brak danych.

Wartość pH: 6,5 - 9,5  
(50 g/l, 20 °C)

Lepkość dynamiczna:

nie dotyczy, produkt jest ciałem  
stałym

Rozpuszczalność w wodzie:

350 g/l  
(20 °C)

Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik: rozpuszczalniki organiczne  
rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): -3,9 (zmierzony(e))  
(25 °C)

Prężność par:

nie znajduje zastosowania

Gęstość względna:

Brak danych.

Gęstość: 1,162 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)

Względna gęstość pary (powietrze):

Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

## 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.

(UN Test N.1 (łatwopalne ciało  
stałe))

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu:

typ testu: Spontaniczne  
samozapalenie w temperaturze  
pokojowej.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające sięZdolność samonagrzewania: Materiał nie jest  
samonagrzewającym się w myśl  
klasyfikacji transportowej UN klasa  
4.2

(VDI 2263, Strona 1, 1.4.1)

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Z wodą nie tworzy palnych gazów.

Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**Minimalna energia zapłonu: > 0,3 - < 1 J  
(1.013 hPa, 20 °C)

(VDI 2263, karta 1, 2.5)

indukcyjność: 1 mH

Możliwość eksplozji pyłu.

Gęstość nasypowa: ca. 600 kg/m<sup>3</sup>

Adsorpcja/woda-grunt: KOC: 10; log KOC: 1

(obliczony)

Adsorpcja na cząsteczkach fazy  
stałej gleby nie jest przewidywana.

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: Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi: Z wodą nie tworzy palnych gazów.

**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: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

Nadtlenki: Produkt nie zawiera nadtlenków.

### **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, o ile produkt jest używany i przechowywany zgodnie z instrukcjami.

### **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. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg (test BASF)

LCO szczur (inhalacyjne): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

Test na ryzyko inhalacji (IRT): W razie przedostania się do dróg oddechowych mieszanki oparów i powietrza, silnie nasyconej odpowiednio do lotności, nie istnieje poważne zagrożenie (zgon nie następuje w ciągu 7 godzin). Badania przeprowadzono przy użyciu pyłów.

LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,2 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

Brak danych

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:



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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

Nie drażniący dla oczu i skóry.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (test Draize)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (test Draize)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Nie działa uczulająco.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco (Pozostałe)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Nie sklasyfikowano z powodu braku danych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

#### 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.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

#### Efekty interaktywne

Brak danych.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy wprowadzeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków możliwe są, w zależności od warunków lokalnych i danych stężeń, zakłócenia w rozkładzie osadu aktywnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 część 15, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 część 11, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 część 9, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 (17 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8, tlenowy)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

EC20 (180 min) ca. 20 mg/l, osad czynny, przemysłowy (DIN EN ISO 8192, tlenowy)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

Brak danych.

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD) Ulega degradacji biologicznej. Łatwa eliminacja z wody. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dotyczące eliminacji:

> 90 % redukcja DOC (28 d) (Wytyczne OECD 302 B) (tlenowy, osad czynny)

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

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

Potencjał bioakumulacyjny:

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: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

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

---

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

## 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

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.

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)

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

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

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

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

**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 żegluga śródlądowa****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

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

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

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

UN number or ID Not applicable  
number:

UN proper shipping Not applicable  
name:

Transport hazard Not applicable  
class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable  
hazards:

Special precautions None known  
for user

#### **Transport droga powietrzna**

IATA/ICAO

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

#### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

UN number or ID Not applicable  
number:

UN proper shipping Not applicable  
name:

Transport hazard Not applicable  
class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable  
hazards:

Special precautions None known  
for user

#### **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**

---

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

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 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**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

---

---

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

Data / zaktualizowano: 10.10.2022

Wersja: 11.0

Data poprzedniej wersji: 10.02.2020

Poprzednia wersja: 10.0

Data / Wersja pierwsza: 18.06.2003

Produkt: **Lutavit® Calpan 98%**

(ID nr 30041184/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 09.10.2025

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

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 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.