

# Karta charakterystyki

Strona: 1/19

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

UFI: P800-P0U9-A00P-TV45

### 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: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

## 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)

Repr. 1B	H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .
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 styczności: 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: Propionian retinylu

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

## 2.3. Inne zagrożenia

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

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.

Możliwy samozapłon przy drobnym rozproszeniu.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

bez zastosowania

### 3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie: Propionian retinylu

stabilizacja za pomocą: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych**|** Propionian retinylu

Zawartość (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Repr. 1B (nienarodzone dziecko) Aquatic Chronic 4
Numer CAS: 7069-42-3	H360D, H413
Numer WE: 230-363-2	
Numer rejestracji REACH: 01-2119480415-38	

**|** 2,6-di-tert-butylo-p-krezol

Zawartość (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Numer CAS: 128-37-0	Faktor M - chroniczny: 1
Numer WE: 204-881-4	H400, H410
Numer rejestracji REACH: 01-2119555270-46, 01-2119565113-46	

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

---

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

## 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.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

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.

Połykanie:

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

### 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

### 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. Powstaje dym/mgła.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

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

Inne dane:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

Zagrożone pojemniki schłodzić wodą.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

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

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

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

Dla małych ilości: Zebrać materiałem wiążącym ciecz (np. piasek, ziemia krzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, mączka drzewna). Substancję zebraną do zbiornika natychmiast pokryć warstwą wody.

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Tekstylia zabrudzone olejem / ścierki do czyszczenia / środki adsorbcyjne i żel krzemionkowy mogą być samozapalne i dlatego muszą zostać zroszone wodą i bezpiecznie usunięte.

### **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**

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy. Unikać tworzenia się aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Opakowania muszą być szczelnie zamknięte. Przed użyciem produktu upewnić się, że nie jest skrzystalizowany. Zapewnić odpowiednią odciąg/wentylację przy urządzeniach obrabiających produkt

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Istnieje ryzyko samozapłonu w przypadku rozproszenia cienkiej warstwy na dużej powierzchni.

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tekstyla zabrudzone olejem / ściěrki do czyszczenia / środki adsorbcyjne i żel krzemionkowy mogą być samozapalne i dlatego muszą zostać zroszone wodą i bezpiecznie usunięte.

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

Oddzielić od środków utleniających.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed wpływem światła. Chronić przed działaniem światła. Przechowywać w osłonie azotowej.

## **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.

Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwigazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

##### **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 nitylowego (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)

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

**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**

Unikać wszelkiego kontaktu z produktem na początku ciąży. Kobiety w ciąży - bezwzględnie unikać kontaktu ze skórą i wdychania. Unikać zanieczyszczenia skóry. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. 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:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	żółty	
Zapach:	orzechowy	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Temperatura topnienia:	< 20 °C	
temperatura wrzenia:	Nie zdefiniowany(a). Substancja/produkt ulega rozkładowi.	
Zapalność:	słabo palny	
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	161,0 °C	(ISO 2719)
Temperatura samozapłonu:	291 °C	(DIN EN 14522)
Rozkład termiczny:	>= 165 °C (DDK (DIN 51007))	
SADT:	> 75 °C Nadmierne nagromadzenie się ciepła/naczynie Dewara 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Wartość pH:	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)	
Lepkość kinematyczna:	Brak danych.	
Lepkość dynamiczna:	Brak danych.	
Rozpuszczalność w wodzie:	słabo rozpuszczalny	

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik: rozpuszczalniki organiczne

rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

nie ma zastosowania do mieszanin

Prężność par:

< 1 hPa

(20 °C)

Gęstość:

0,94 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze): > 1

Cieęższy niż powietrze.

#### Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulkach. -

## **9.2. Inne informacje**

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

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie dotyczy, produkt jest cieczą

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

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody

#### Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

---

## **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:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody



---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

## 10.2. Stabilność chemiczna

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

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwy samozapłon przy drobnym rozproszeniu.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

## 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
środki utleniające

## 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:

| Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności

*Dane dot: Propionian retinyłu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

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

*Nie zaobserwowano śmiertelności.*

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg (Wytyczne OECD 401)*

-----

#### Działanie drażniące

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

*Dane dot: Propionian retinyłu*

*Ocena działania drażniącego:*

*Drażniący -a w kontakcie ze skórą. Nie działa drażniąco na oczy.*

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Ocena działania drażniącego:*

*Nie działa drażniąco na skórę. Nie działa drażniąco na oczy.*

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

*Dane dot: Propionian retinyłu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

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

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) 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: Propionian retinyłu*

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

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

*Dane dot: Propionian retinyłu*

*Ocena kancerogenności:*

*Brak wyników badań potwierdzających działanie rakotwórcze.*

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Ocena kancerogenności:*

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

*Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego*

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach wykazały postępujące działanie toksyczne/teratogenne.

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Badania na zwierzętach wykazały postępujące działanie toksyczne/teratogenne. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

*Dane dot: Propionian retinyli*

*Ocena teratogenności:*

*Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.*

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

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: Propionian retinyli*

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

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

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

*Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie wątroby.*

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

### 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. 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:2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Toksyczność dla ryb:*

*LCO (96 h) >= 0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, V, C. 1, badanie semi-statyczne)*

*Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną. Zbadane zostało tylko stężenie graniczne (test LIMIT).*

*Dane dot:2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Bezkęgowce wodne:*

*EC0 (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)*

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

*Dane dot:Propionian retinyli*

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

*Bezkęgowce wodne:*

*EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)*

*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:2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Rośliny wodne:*

*EC50 (72 h) > 0,40 mg/l (stopień wzrostu), Scenedesmus subspicatus (Richtlinie 92/69/EWG,*

*Anhang C.3, statyczny)*

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

*Dane dot:2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:*

*EC0 (3 h) 1.000 mg/l, osad czynny (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, tlenowy)*

*Dane dot:Propionian retinyli*

*Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:*

*EC20 (3 h) > 1.000 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, tlenowy)*

*Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.*

*Dane dot:2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:*

*NOEC (21 d) 0,316 mg/l, Daphnia magna (Prowadnica OECD 202, część 2, badanie semi-statyczne)*

*Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.*

*Ocena toksyczności ziemnej:*

*Brak danych.*

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):*

*Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD) Utrudniona degradacja biologiczna.*

*Dane dot:Propionian retinyli*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):*

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

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

*Dane dot:2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):*

*Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD) Utrudniona degradacja biologiczna.*

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt zawiera komponenty z potencjałem do bioakumulacji.

*Dane dot: Propionian retinyłu*

*Ocena potencjału bioakumulacyjnego:*

*Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.*

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Ocena potencjału bioakumulacyjnego:*

*Może gromadzić się w organizmach.*

### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

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

*Dane dot: Propionian retinyłu*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Lotność: Brak danych.*

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

*Dane dot: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody 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, Oceny, 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.

---

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

---

## 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 rozprzeczania i pozostawiania substancji:

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

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

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

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

RID

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Numer UN lub numer ID:	przepisów transportowych 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 żegluga śródlądowa**

ADN

	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

**Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie**

Nie oceniano

**Transport drogą morską**

IMDG

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	nie znane

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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	None known



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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

ostrożności dla  
użytkowników

for user

**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 Not applicable  
number:Prawidłowa nazwa  
przewozowa UN: Nie znajduje  
zastosowaniaUN proper shipping Not applicable  
name:Klasa(-y) zagrożenia w  
transporcie: Nie znajduje  
zastosowaniaTransport hazard Not applicable  
class(es):Grupa pakowania: Nie znajduje  
zastosowania

Packing group: Not applicable

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje  
zastosowaniaEnvironmental Not applicable  
hazards:Szczególne środki  
ostrożności dla  
użytkowników nie znaneSpecial 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**

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****Maritime transport in bulk according**

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

## instrumentów IMO

## 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

#### Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3

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 Acute 3

Aquatic Chronic 3

Acute Tox. 5 (doustne)

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

Repr. Działanie toksyczne na rozrodczość.

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

Data / zaktualizowano: 09.12.2022

Wersja: 8.0

Data poprzedniej wersji: 07.01.2016

Poprzednia wersja: 7.0

Data / Wersja pierwsza: 27.02.2004

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID nr 30041062/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo 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.