

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

**Visico™ LE4433**

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Visico LE4433

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 2YU1-MT8F-Y02N-KX6N

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki : Surowiec w przemyśle tworzyw sztucznych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Borealis GmbH  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wiedeń, Austria  
Numer telefonu: +43 1 22400 0

Adres e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+1 760 476 3962 (3E), kod dostępu: 336296

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Szkodliwe działanie na rozrodczość,  
Kategoria 1B  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie,  
Kategoria 2, Układ odpornościowy

H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj : H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Visico jest znakiem towarowym Borealis group.

Borealis GmbH | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Produkt jest kopolimerem polietylenowym  
Zawiera sadzę.

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 1 - < 2,5$
dilaurynian dioktylocyny	3648-18-8 222-883-3 050-031-00-9	Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 (Układ odpornościowy)	$\geq 1 - < 2,5$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu.  
Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą, niezwłocznie schłodzić dużą ilością zimnej wody. NIE zdejmować zestalonego materiału ze skóry. Usunięcie może spowodować poważne uszkodzenia tkanek.  
Uzyskać pomoc lekarską.

Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.

W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.  
Natychmiast wezwać lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe.  
Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.

Objawy zatrucia (metanol):

Ogłuszenie  
Zawroty głowy  
Mdłości  
Ból brzucha  
Zaburzenia oddechow

Objawy zatrucia, przedłużone narażenie (metanol):  
Ślepota

Zagrożenia : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.  
Brak konkretnych instrukcji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda - prądy rozproszone, proszek gaśniczy, piana lub dwutlenek węgla.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Głównym związkim toksycznym obecnym w dymie jest tlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

Nie powinien dostać się do środowiska.

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

Metody oczyszczania : Rozsypany materiał usunąć lub zebrać mechanicznie. Rozsypany materiał należy niezwłocznie usunąć, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgu. Materiały sypkie należy oddać do recyklingu lub utylizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej. Unikać wdychania pyłów i oparów produktów rozkładu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch. Cały sprzęt powinien być uziemiony. Dla zapewnienia, że pył nie gromadzi się na powierzchniach, stosować okresowe operacje porządkowe.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pod zamknięciem.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Przechowywać w suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Surowiec do zastosowania dla przewodów oraz kabli.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Carbon black	1333-86-4	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

##### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

##### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,42 mg/kg wagi ciała/dzień
dilaurynian dioktylocyny	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0035 mg/m <sup>3</sup>

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	Woda słodka	0,01 mg/l
	Woda morską	0,002 mg/l
	Osad wody słodkiej	426,26 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	85,25 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

		suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Gleba	85,16 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne  
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości :  $\geq 480$  min  
Grubość rękawic : 0,5 mm

Materiał : Guma fluorowana  
Czas wytrzymałości :  $\geq 480$  min  
Grubość rękawic : 0,4 mm

Uwagi : Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Odzież ochronna  
Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niewystarczającej wentylacji: respirator z filtrem ABEK-P3 lub niezależny aparat oddechowy.

Środki ochrony : W przypadku pylenia należy użyć maski przeciwpyłowej.  
Odpowiednie środki ochrony indywidualnej powinny być zastosowane zgodnie z Dyrektywą 2016/425.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska.  
Nie powinien dostać się do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciało stałe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

Postać	:	pigułki
Kolor	:	czarny
Zapach	:	bez zapachu
Próg zapachu	:	Metanol: NIE polegać na zapachu: stężenie wyczuwalne jest powyżej granic dopuszczalnych.
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia	:	100 - 140 °C
Zakres temperatur wrzenia	:	Rozkłada się podczas ogrzewania.
Palność materiałów	:	Produkt jest niepalny.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy, (ciało stałe)
Temperatura samozapłonu	:	> 320 °C
pH	:	Nie dotyczy nierozpuszczalny
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	:	Nie dotyczy nierozpuszczalny
Prężność par	:	Nie dotyczy (ciało stałe)
Gęstość	:	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	:	600 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Rozmiar cząstek	:	3 - 10 mm Metoda: Analiza obrazu (powierzchniowe)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

Charakterystyka cząstek

### 9.2 Inne informacje

- Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)
- Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
- Szybkość parowania : Nie dotyczy (ciało stałe)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilnym termoplastem niereaktywnym chemicznie.  
Docelowa reakcja sieciowania zachodzi w obecności żywicy bazowej i pary wodnej (w warunkach otoczenia, w saunie lub gorącej kąpeli).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : W kontakcie z wodą lub wilgocią uwalnia się metanol.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Narażenie na wilgoć.  
Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru:  
Tlenek węgla  
W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów.  
Podczas reakcji sieciowania w obecności żywicy bazowej wydziela się metanol.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

### Składniki:

#### **dilaurynian dioktylocyny:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórną (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Składniki:

#### **Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny  
Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 50 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 15 mg/kg wagi ciała  
Objawy: Zniekształcenia szkieletu.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów (Układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Toksyczność przy aspiracji**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

**Produkt:**

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników.

Uwagi : Podczas reakcji sieciowania w obecności żywicy bazowej wydziela się metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370). Metanol: Toksyczny podczas wdychania i połknięcia. Powoduje uszkodzenie narządów.

Uwagi : Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe. Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega akumulacji w organizmach.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

Uwagi: Produkt jest nierozpuszczalny i tonie w wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie powinien dostać się do środowiska.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapoznać się z przepisami miejscowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć jak niewykorzystany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID, ADN, Kodu IMDG, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 20: dilaurynian dioktylocyny

Numer na liście 30: dilaurynian dioktylocyny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

Numer na liście 78:  
3901 Polymers of ethylene in  
primary forms.  
zawartość mikrocząstek polimerów  
syntetycznych (SPM): 50 - 70 %  
Dostarczone mikrocząstki polimerów  
syntetycznych spełniają warunki  
ustanowione w pozycji 78 załącznika  
XVII do rozporządzenia (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu  
Europejskiego i Rady

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów  
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : dilaurynian dioktylocyny

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H360D : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H361d : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H372 : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H413 : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
2006/15/EC : Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

PL NDS	:	narażenia zawodowego Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Inne informacje : Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II i jej poprawek.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

## Visico LE4433

Wersja 4.0

Aktualizacja: 19.02.2026

Poprzednia data: 15.04.2024

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie.  
Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Punkt kontaktowy : Borealis, Group Product Stewardship

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Informacje klasyfikujące komponenty oparte są na danych od producentów surowców.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Repr. 1B

H360D

STOT RE 2

H373

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

### Zastrzeżenie

Zamieszczone tutaj dane, według naszej najlepszej wiedzy na dzień publikacji, są dokładne i wiarygodne, jednakże nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność takich danych.

**Firma Borealis nie daje żadnych gwarancji poza tymi opisanymi w niniejszym dokumencie. Żadne informacje w tym dokumencie nie będą stanowić gwarancji atrakcyjności rynkowej lub przydatności dla konkretnego celu.**

**Nabywca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i przetestowanie naszych produktów, czy są one odpowiednie do określonego celu zastosowania nabywcy. Użytkownik jest odpowiedzialny również za stworzenie warunków bezpiecznego i legalnego używania naszych produktów.**

W przypadku używania produktów Borealis razem z innymi materiałami odpowiedzialność firmy Borealis jest zniesiona. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają zastosowanie jedynie do produktów firmy Borealis, kiedy nie są stosowane wraz z materiałami jakiegokolwiek trzeciej strony.