

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink™ LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Borlink LH4201R

Niepowtarzalny Identyfikator : AA8T-HJ1S-QDDS-9M05
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Surowiec w przemyśle tworzyw sztucznych
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres e-mail : 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 mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Szkodliwe działanie na rozrodczość, H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie
Kategoria 1B matki.

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.
zagrożenia

Borlink 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

Zapobieganie:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.
- P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Reagowanie:

- P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości:
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie:

- P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

- P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu)

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 4-metylo-2,4-difenylo-1-penten, 6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: 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.

Informacje toksykologiczne: 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.

Produkt się pali, ale nie jest klasyfikowany jako łatwo palny.
Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Produkt jest związkiem polietylenowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu)	80-43-3 201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27	Org. Perox. F; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4-metylo-2,4-difenylo-1-penten	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyeczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyeczność dla środowiska wodne- go): 10	$\geq 0,25 - < 1$
6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyeczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyeczność dla środowiska wodne- go): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Borealis GmbH | Trabrennstasse 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| W przypadku wdychania | : | Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu.
Natychmiast wezwać lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.

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. |
| 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 może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:
Miejscowe podrażnienie

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych. |
|--------|---|--|

- | | | |
|------------|---|---|
| Zagrożenia | : | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
|------------|---|---|

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 związkiem toksycznym obecnym w dymie jest tlenek węgla. |
|--|---|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Złożyć 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 : Nie powinien dostać się do środowiska.

Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych 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. Produkt zawiera małą ilość substancji sklasyfikowanej jako uczulająca, która może powodować reakcję alergiczną uczulonego personelu. Nie powinno się pozwalać na obsługę tego produktu przez

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : personel uczulony na tę substancję. 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.

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
6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol	96-69-5	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
nadtlenek bis(α,α-dimetylobenzylu)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,6 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,8 mg/kg bw/d
4-metylo-2,4-difenylo-1-penten	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,53 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,15 mg/kg wagi ciała/dzień
6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,8 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg bw/d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu)	Woda słodka	2,34 $\mu\text{g/l}$
	Osad wody słodkiej	2,24 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Gleba	0,447 mg/kg suchej masy (s.m.)
4-metylo-2,4-difenylo-1-penten	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,375 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,037 mg/kg suchej masy (s.m.)
6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol	Woda słodka	0 mg/l
	Woda morska	0 mg/l
	Osad wody słodkiej	5,77 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,577 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,15 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

Materiał : Neopren

Materiał : Kauczuk nitylowy

Uwagi : Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

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

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciało stałe
Postać	:	pigułki
Kolor	:	kolor naturalny
Zapach	:	bez zapachu
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

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

: 0,9 - 1,0 g/cm³

Rozmiar cząstek

: 3 - 6 mm

Metoda: Analiza obrazu (powierzchniowe)

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 tworzywem termoplastycznym bez reaktywności chemicznej w temperaturze poniżej 140°C. Powyżej 140°C przebiega zamierzona reakcja sieciowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Silne utleniacze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

unikac

Reduktory

Silne kwasy i silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru:

Tlenek węgla

W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów.

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.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Produkt:

Uwagi : Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie ze względu na obecność nadtlenu na powierzchni granulek.

Składniki:

nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu):

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Produkt:

Uwagi : Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.

Składniki:

nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu):

Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

Produkt:

Uwagi : Produkt zawiera małą ilość substancji sklasyfikowanej jako uczulająca, która może powodować reakcję alergiczną uczulonego personelu.
Nie powinno się pozwalać na obsługę tego produktu przez personel uczulony na tę substancję.

Składniki:

4-metylo-2,4-difenylo-1-penten:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : Powoduje uczulenie.
GLP, Dobra praktyka : tak
laboratoryjna

6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Metoda : Brak dostępnej informacji.
GLP, Dobra praktyka : Brak dostępnej informacji.
laboratoryjna

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:

nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu):

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała/dzień
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Uwagi: Obserwowano niekorzystne efekty rozwojowe

Gatunek: Królik
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 50 mg/kg wagi ciała/dzień
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 150 mg/kg wagi ciała/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Uwagi: Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Składniki:

4-metylo-2,4-difenylo-1-penten:

Droga narażenia	:	Doustnie
Narażone organy	:	Wątroba
Ocena	:	Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

Toksyczność przy aspiracji

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

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	:	Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe. Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.
Uwagi	:	Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Bez skutków do granicy rozpuszczalności.
Dane przeglądowe (analogia)

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Bez skutków do granicy rozpuszczalności.
Dane przeglądowe (analogia)

Składniki:

nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Ryżanka japońska)): 0,469 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,397 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,177 mg/l
Punkt końcowy: Współczynnik reprodukcji
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

4-metylo-2,4-difenylo-1-penten:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Ryżanka japońska)): 0,092 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,057 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,059 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (strzebla grubogłowa (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,16 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega akumulacji w organizmach.

Składniki:

nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu):

Bioakumulacja : Czas ekspozycji: 56 d
temperatura: 25 °C
Stężenie: 0,01 mg/l
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 137 - 1.470

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

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

Uwagi: Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

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 : Podane informacje opierają się na testach mieszanin o podobnym składzie.

Nie powinien dostać się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. 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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

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 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
zawartość mikrocząstek polimerów syntetycznych (SPM): 90 - 100 %
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

: Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: nadtlenek bis(α,α -dimetylobenzylu)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H242	: Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H360D	: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Org. Perox.	: Nadtlenki organiczne
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
PL NDS	: 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.)
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

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.
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.

Podane informacje opierają się na testach mieszanin o podobnym składzie.
Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników.

Klasyfikacja mieszaniny:

Repr. 1B

H360D

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Borlink LH4201R

Wersja 11.0

Aktualizacja: 24.11.2025

Poprzednia data: 03.07.2024

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.