

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 1/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

**BORNIT - MultiClean (Płyn)**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**

płynny środek czyszczący. Wszystkie niewymienione zastosowania są odradzane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent:

**BORNIT-Werk Aschenborn GmbH**

Produktionsleitung / Labor

Reichenbacher Straße 117

08056 Zwickau

GERMANY

**Telefon:** 0375 2795 0

**Telefaks:** 0375 2795 150

**E-mail:** info@bornit.de

**Strona web:** www.bornit.de

##### dystrybutor:

**ŚLĄSKIE KRUSZYWA NATURALNE SP. Z O. O.**

**DZIAŁ BUDOWNICTWA KUBATUROWEGO**

ul. Prudnicka 4

47-364 Dobra

POLSKA

**Telefon:** +48 - 77-439-08-92

**Telefaks:** +48 - 77-440-64-00

**E-mail:** bok@skn.pl

**Strona web:** www.skn.pl

Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 67

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00

Godziny pracy: w godzinach urzędowania

Informacja jest dostarczana w następujących językach: polski

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego, 24h: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
zapalne ciecze ( <i>Flam. Liq. 3</i> )	H226: Łatwopalna ciecz i pary.	Na podstawie wyników badań.
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Metoda obliczeniowa.
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 2/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS08**  
Zagrożenie dla zdrowia



**GHS09**  
Środowisko

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Orange, sweet, ext.; linalool

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261 Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8 Nr REACH: 01-2119493353-35-XXXX	<b>Orange, sweet, ext.</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo	59 - < 100 % wag.
nr CAS: 78-70-6 Nr WE: 201-134-4 Nr REACH: 01-2119474016-42	<b>linalool</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2

Strona 3/11



## BORNIT - MultiClean (Płyn)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### \* 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

##### W przypadku połknięcia:

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

##### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej.

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

Zapalenie płuc (pneumonia), Obrzęk płuc, Działanie żrące/drażniące na skórę Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Palny, Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

##### Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2

Strona 4/11



## BORNIT - MultiClean (Płyn)

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

###### Osobiste środki ostrożności:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

###### Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

###### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

###### Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Zagrożenie wybuchem.

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

###### W celu hermetyzacji:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

###### Do czyszczenia:

Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

#### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

###### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

###### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie zaleca się stosowania na wielkich powierzchniach wewnątrz pomieszczeń. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

###### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

###### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 5/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 3 - Ciecze łatwopalne

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie:

Szczegółowe wskazówki: patrz dokumentacja techniczna.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dane niewymagane

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu / twarzy:

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. gogle ochronne EN 166 Okulary ochronne z osłoną boczną

#### Ochrona skóry:

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), FKM (kauczuk fluorowy)

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374

Czas przenikania min Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie stosować produktu w warunkach niewystarczającej wentylacji lub stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

#### Pozostałe środki ochronne:

Stosowanie odzieży ochronnej

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### \* 8.3. Dodatkowe wskazówki

Szczegółowe wskazówki: patrz dokumentacja techniczna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: jasnożółty

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 6/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

Zapach: owocowy

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nieokreślony		
Temperatura topnienia	< -20 °C		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	177 °C		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	48 °C		
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	255 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,7 - 6,1 % obj.		
Prężność pary	2,3 hPa	20 °C	
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	0,85 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	nieokreślony		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony		
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony		
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi:	100 %		

### \* 9.2. Inne informacje

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Gazy/opary, trujące

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2

Strona 7/11



## BORNIT - MultiClean (Płyn)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Orange, sweet, ext.</b> nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8
---

<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)
---

<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik)
--

<b>linalool</b> nr CAS: 78-70-6 Nr WE: 201-134-4
--

<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 790 mg/kg (Ratte)
---

<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 5 610 mg/kg (Kaninchen)
--

#### Ostra toksyczność oralna:

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

#### Ostra toksyczność skórna:

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

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

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

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

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

#### 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.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Informacje dodatkowe:

Dane niewymagane

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

##### Inne informacje:

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### \* 12.1. Toksyczność

<b>Orange, sweet, ext.</b> nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8
---

<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5,65 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pręgowany))
---

<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5,65 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio)
---

<b>EC<sub>50</sub>:</b> 16 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)
---

<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 15 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
--



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 8/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

<b>linalool</b> nr CAS: 78-70-6 Nr WE: 201-134-4
--

<b>LC<sub>50</sub></b> : 27,8 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
--

<b>ErC<sub>50</sub></b> : 88,3 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
--

<b>EC<sub>50</sub></b> : 38 412 mg/L
--------------------------------------

<b>ErC<sub>50</sub></b> : 88,3 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
--

### Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Orange, sweet, ext.</b> nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8
---

<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
-----------------------------------

<b>Uwaga:</b> REACH Registration D
------------------------------------

### Biodegradacja:

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Orange, sweet, ext.</b> nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8
---

<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 2,78
----------------------------------

<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> 1,502
--

<b>linalool</b> nr CAS: 78-70-6 Nr WE: 201-134-4
--

<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 2,9
---------------------------------

### \* 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Orange, sweet, ext.</b> nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8
---

<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
---

<b>linalool</b> nr CAS: 78-70-6 Nr WE: 201-134-4
--

<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
---

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane niewymagane

### \* 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### \* 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)
----------------------------	----------------------------

### \* 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 2319	UN 2319
---------	---------



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 9/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
WĘGLOWODORY TERPENOWE, I.N.O. (Orange, süß, Extrakt, linalool)	WĘGLOWODORY TERPENOWE, I.N.O. (Orange, süß, Extrakt, linalool)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
 3	 3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	
III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	
	
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 5 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E1 <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> 30 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1 <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D/E)	<b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 5 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E1 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81 z 31.03.2016, str. 51).

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### [PL] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2019 r. poz. 1225).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 10/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

2. Rozporządzenie Ministra 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 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 154).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 701 ze zm).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2019, poz. 542).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 , poz. 10)

### \* 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
8.3.	Dodatkowe wskazówki
9.2.	Inne informacje
11.2.	Informacje o innych zagrożeniach
12.1.	Toksyczność
12.4.	Mobilność w glebie
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.2.	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy
16.3.	Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
16.6.	Wskazówki szkoleniowe

### \* 16.2. Skróty i akronimy

ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
IBC	Duży pojemnik do przewozu luzem
IMO	International Maritime Organization
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 20 sty 2023

Data druku: 9 lut 2023

Wersja: 2.2



Strona 11/11

## BORNIT - MultiClean (Płyn)

PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

### \* 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
zapalne ciecze ( <i>Flam. Liq. 3</i> )	H226: Łatwopalna ciecz i pary.	Na podstawie wyników badań.
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Metoda obliczeniowa.
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### \* 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie drukowania. Informacje powinny zawierać wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem wymienionym w tej karcie charakterystyki podczas przechowywania, przetwarzania, transportu i usuwania. Informacje nie mogą być przenoszone na inne produkty. O ile produkt jest mieszany z innymi materiałami, mieszany lub przetwarzany lub poddawany przetwarzaniu, informacje w tej karcie charakterystyki, o ile wyraźnie nie zaznaczono inaczej, nie mogą zostać przeniesione na nowy materiał wytworzony w ten sposób. Postępuj zgodnie z instrukcjami na etykiecie.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.