

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 1/13



BORNIT - Bitugrund

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

BORNIT - Bitugrund

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Bitumiczna szybkoschnąca rozpuszczalnikowa powłoka gruntująca do natrysku i malowania
. 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 toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	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: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6



Strona 2/13

BORNIT - Bitugrund

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:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; Hydrocarbons, C9, aromatics

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.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

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

P331 NIE wywoływać wymiotów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

* 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 3/13



BORNIT - Bitugrund

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: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9 Nr REACH: 01-2119480172-44-XXXX	Asphalt Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	31 - ≤ 53 % wag.
nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5 Nr REACH: 01-2119463258-33-XXXX	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo	25 - < 42,3 % wag.
nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 Nr REACH: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Niebezpieczeństwo	5 - < 9,4 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

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:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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:

Wypłukać usta. Nie podawać nic do jedzenia ani picia. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie dróg oddechowych, Zamroczenie, Zawroty głowy, Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą lub błonami śluzowymi prowadzi do symptomów podrażniających takich jak zaczerwienienie, tworzenie się pęcherzyków, zapalenie skóry itd.

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

Leczenie objawowe. Zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO2), Piana

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 4/13



BORNIT - Bitugrund

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania powstaje dużo sadzy. Tlenek węgla Tlenki azotu (NOx)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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.

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.

* 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 krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 5/13



BORNIT - Bitugrund

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

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.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Środek utleniający

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

* 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

Masy bitumiczne, o małej zawartości aromatów, o dużej zaw. rozpuszczalników

GISCODE:

BBP30

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	Asphalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)
PL	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Dane niewymagane

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Asphalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9	2,88 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
Asphalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9	0,61 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6



Strona 6/13

BORNIT - Bitugrund

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	1 500 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	900 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-doustny, efekty systemowe

* 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

Ochrona skóry:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374 Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), Grubość materiału rękawic: 0,4 mm, Czas przenikania 480 min. Odpowiedni materiał: FKM (kauczuk fluorowy), Grubość materiału rękawic: 0,7 mm, Czas przenikania 480 min. Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Kombinowane urządzenie filtrujące A -P 2

Pozostałe środki ochronne:

Stosowanie odzieży ochronnej

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

* 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: czarny

Zapach: Węglowodory, alifatyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6



Strona 7/13

BORNIT - Bitugrund

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nieokreślony		
Temperatura topnienia	nieokreślony		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 150 °C		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	30 - 43 °C		① ASTM D1078
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,67 - 6,4 % obj.		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	0,89 - 0,91 g/cm ³	20 °C	
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	nieokreślony		
Rozpuszczalność w wodzie	nieokreślony		
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	nieokreślony		
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony	40 °C	
Viskosität, 4mm Auslaufdüse	> 15 s	20 °C	① DIN ISO 2431

* 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

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Asphalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9

LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) Gestis

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) Gestis

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 8/13



BORNIT - Bitugrund

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5
LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402
Hydrocarbons, C9, aromatics nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5
LD₅₀ doustny: >3 492 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >3 160 mg/kg (Królik) OECD 402

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:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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.

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:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

* 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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5
LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) OECD 203
LC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202
EC₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 9/13



BORNIT - Bitugrund

Hydrocarbons, C9, aromatics nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5

ErC₅₀: 3,8 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

EC₅₀: 3,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202

EC₅₀: 3,8 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

EC₅₀: 21,15 mg/L 2 d (Mikroorganizmen) (Q)SAR

LC₅₀: 9,2 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203

NOEC: 0,07 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

NOEC: >99 mg/L (Bakterie Osad czynny) OECD 209

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5

Biodegradacja: Tak, szybka

Uwaga: Źródło: ECHA OECD 301F 80 % 28 dzień (dni)

Hydrocarbons, C9, aromatics nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5

Biodegradacja: Tak, szybka

Informacje dodatkowe:

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5

Log K_{ow}: > 4

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

* 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Asphalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Hydrocarbons, C9, aromatics nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

* 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

* 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.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

08 04 09 *	Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
------------	--

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6

Strona 10/13



BORNIT - Bitugrund

Kod odpadu opakowanie

08 04 09 *	Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
------------	--

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

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 1993	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
 3	 3
14.4. Grupa pakowania	
III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 30 Kod klasyfikacyjny: F1 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E)	Kod klasyfikacyjny: 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.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6



Strona 11/13

BORNIT - Bitugrund

3. 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.

4. 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

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

1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
2.3.	Inne zagrożenia
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.3.	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
8.2.	Kontrola narażenia
8.3.	Dodatkowe wskazówki
9.2.	Inne informacje
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
11.2.	Informacje o innych zagrożeniach
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.4.	Mobilność w glebie
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6



Strona 12/13

BORNIT - Bitugrund

16.3.	Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
16.6.	Wskazówki szkoleniowe

* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Duży pojemnik do przewozu luzem
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
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
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

* 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 toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	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: 10 lut 2023

Data druku: 10 lut 2023

Wersja: 2.6



Strona 13/13

BORNIT - Bitugrund

16.5. Dostłowne 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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.