

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 1/9



BORNIT - Randflex

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

BORNIT - Randflex

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Masa bitumiczna modyfikowana polimerami do uszczelnienia wyżej położonej krawędzi jezdni asfaltowej

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

dystybutor:

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]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementy oznakowania

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

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208

Zawiera 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 2/9



BORNIT - Randflex

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:

Nie wymaga się specjalnych środków.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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 (CO₂), Piana

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

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. Stosować środki ochrony osobistej.

Wyposażenie ochronne:

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 3/9



BORNIT - Randflex

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 okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia:

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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

Zebrać wyciek.

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 są wymagane żadne szczególne środki.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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. temperatura magazynowania: 5-35°C

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

Emulsje bitumiczne

GISCODE:

BBP10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 4/9



BORNIT - Randflex

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	Asfalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Asfalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9	2,88 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Asfalt nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9	0,61 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	44 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	12,5 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	7,5 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	7,5 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
sodium hydroxide nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5	1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5



Strona 5/9

BORNIT - Randflex

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
sodium hydroxide nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5	1 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	0,0135 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	0,00135 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C12-18 acyl derivs., inner salts nr CAS: 1334422-09-1 Nr WE: 931-513-6	3 000 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

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). Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza. Wymienić w przypadku zużycia.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: proces rozpylania

Pozostałe środki ochronne:

proces rozpylania: Jednorazowe ubranie ochronne

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

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: bez zapachu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5



Strona 6/9

BORNIT - Randflex

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	11 - 11,5	20 °C	
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	≈ 0 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≈ 100 °C		
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	≈ 1,2 g/cm ³	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych	40 °C	
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi:	0 %		

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest palny, ale wspomaga pożar (aktywna zawartość tlenu ok. 2%).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 7/9



BORNIT - Randflex

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

pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt nr CAS: 3811-73-2 Nr WE: 223-296-5

LD₅₀ doustny: 1 100 mg/kg (rat) EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

LD₅₀ skórny: 1 800 mg/kg (rabbit) EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 1,08 mg/L (rat)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Z uwagi na wartość pH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Z uwagi na wartość pH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

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: —

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

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 10 Odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

Kod odpadu opakowanie

08 04 10 Odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 8/9



BORNIT - Randflex

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

16.2. Skróty i akronimy

Brak dostępnych danych

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt nr CAS: 3811-73-2 Nr WE: 223-296-5	LD ₅₀ doustny; LD ₅₀ skórny; LC ₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Brak dostępnych danych

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 1 lut 2021

Data druku: 16 maj 2024

Wersja: 1.5

Strona 9/9



BORNIT - Randflex

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.