

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****DEN BRAVEN DEN BIT-F - SKŁADNIK A****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie: Wyrób służy do uszczelnienia zewnętrznych i wewnętrznych części budowli, na elementach narażonych na działanie wody (również pod ciśnieniem), w starym i nowym budownictwie.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Bostik Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel.: 61 89 61 740  
E-Mail: [produkt.pl@bostik.com](mailto:produkt.pl@bostik.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)  
Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze Brak

Piktogramy Brak

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności****Ogólne**

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**P264** Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

--

**Usuwanie**

--

**Informacje uzupełniające**

**EUH208** Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.  
Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag.	
Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe <sup>[1]</sup>	Indeks: -- CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Nr rejestr. REACH: --	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412	0,8-2,6
Etano-1,2-diol <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Indeks: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	0,0009- 0,011
Formaldehyd <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup>	Indeks: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1B	H301 H311 H331 H314 H318 H317 H341 H350	0,0009- 0,0033
Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT] <sup>[1]</sup>	Indeks: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 WE: 911-418-6 Nr rejestr. REACH: 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M(Acute)=100 M(Chronic)=100 EUH071	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410	0,0005- 0,0011

**Uwagi**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

Alkohol, C12-14, etoksylowany, siarczan, sole sodowe: Eye Dam. 1 H318; C ≥ 10%, Eye Irrit. 2 H319; 5 ≤ C &lt; 10%

Formaldehyd: Skin Irrit. 2; : 5 % ≤ C &lt; 25 %, Skin Sens. 1; : C ≥ 0.2 %, Eye Irrit. 2; : 5 % ≤ C &lt; 25 %, STOT SE 3; : C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B; : C ≥ 25 %

Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT]:

Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %; Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %; Skin Sens. 1 A: C ≥ 0,0015 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zadbaj o swoje bezpieczeństwo. W razie wątpliwości lub wystąpienia dolegliwości zdrowotnych należy skontaktować się z lekarzem i przekazać informacje z niniejszej karty charakterystyki.

**Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemycić zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Nie są przewidywane.W przypadku kontaktu ze skórą: Nie są przewidywane.W przypadku dostania się do oczu: Nie są przewidywane.W przypadku połknięcia: Nie są przewidywane.**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**Produkty spalania**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla.  
Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**Mieszanki wybuchowe**

Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.  
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.  
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.  
Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

**Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.  
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.  
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.  
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.  
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).  
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**

Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Unikać kontaktów z oczami i skórą.  
Unikać wdychania par/aerozoli.

**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.  
Chronić przed mrozem.  
Wymagana temperatura składowania powyżej +5°C.  
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	–	skóra
Formaldehyd	50-00-0	0,37	0,74	--	skóra

#### DNEL

##### Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe CAS: 68891-38-3

Pracownicy, Inhalacyjna: 175 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 2750 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 0,132 mg/cm<sup>2</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Konsumenci, Inhalacyjna: 52 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe m.c./dzień - skutki ogólnoustrojowe  
Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 1650 mg/kg - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 0,079 mg/cm<sup>2</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Konsumenci, Drogą pokarmową: 15 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

##### Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

Pracownicy, Inhalacyjna: 35 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 106 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Konsumenci, Inhalacyjna: 7 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 53 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

##### Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

Pracownicy, Inhalacyjna: 9 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Pracownicy, Inhalacyjna: 0,375 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Pracownicy, Inhalacyjna: 0,75 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe  
Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 240 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 0,037 mg/cm<sup>2</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Konsumenci, Inhalacyjna: 3,2 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Konsumenci, Inhalacyjna: 0,1 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 102 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 0,012 mg/cm<sup>2</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Konsumenci, Drogą pokarmową: 4,1 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

##### Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

Pracownicy, Inhalacyjna: 0,02 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe  
Pracownicy, Inhalacyjna: 0,04 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe  
Konsumenci, Inhalacyjna: 0,02 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Konsumenci, Inhalacyjna: 0,04 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe  
Konsumenci, Drogą pokarmową: 0,09 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe  
Konsumenci, Drogą pokarmową: 0,11 mg/kg m.c./dzień - Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

**PNEC**

Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe CAS: 68891-38-3

Woda pitna 0,24 mg/l

Woda (okresowy wyciek) 0,071 mg/l

Woda morska 0,024 mg/l

Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków 10 g/l

Osady śluzowate 0,917 mg/kg suchej masy

Osady morskie 0,092 mg/kg suchej masy

Gleba (rolna) 7,5 mg/kg suchej masy gleby

Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

Woda pitna 10 mg/l

Woda morska 1 mg/l

Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków 199,5 mg/l

Osady śluzowate 37 mg/kg suchej masy

Osady morskie 3,7 mg/kg suchej masy

Gleba (rolna) 1,53 mg/kg suchej masy gleby

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

Woda pitna 0,44 mg/l

Woda morska 0,44 mg/l

Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków 0,19 mg/l

Osady śluzowate 2,3 mg/kg suchej masy

Osady morskie 2,3 mg/kg suchej masy

Gleba (rolna) 0,2 mg/kg suchej masy gleby

Masa reakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

Woda pitna 3,39 µg/l

Woda morska 3,39 µg/l

Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków 0,23 mg/l

Osady śluzowate 0,027 mg/kg suchej masy

Osady morskie 0,027 mg/kg suchej masy

Gleba (rolna) 0,01 mg/kg suchej masy gleby

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

**Indywidualne środki ochrony****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z wymaganiami normy EN 374.

Materiał rękawic dobrać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).  
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

#### Ochrona ciała

Robocza odzież ochronna.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagana w normalnych warunkach pracy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Biały
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100°C
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	7,0 – 8,5 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	0,97 – 0,99 g/cm <sup>3</sup> (22°C)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

- |  |
|--|
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b><br>Mocne kwasy i zasady. Substancje utleniające.                                |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b><br>Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem. |

**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.

Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe CAS: 68891-38-3Drogą pokarmową LD<sub>50</sub> 2870 mg/kg m.c. Szczur OECD 401Po naniesieniu na skórę LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg m.c. 24 godz. Szczur OECD 402Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1Drogą pokarmową LD<sub>50</sub> 7712 mg/kg m. c. Szczur OECD 401Inhalacyjna (pyły/mgły) LC<sub>50</sub> >2,5 mg/l6 godz. Szczur OECD 403Po naniesieniu na skórę LD<sub>50</sub> 10600 mg/kg KrólikFormaldehyd (CAS: 50-00-0)Drogą pokarmową LD<sub>50</sub> 460 mg/kg mc Szczur OECD 401Inhalacyjna (gazy) LC<sub>50</sub> <463 ppm4 godz. Szczur OECD 40-9Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9Inhalacyjna LC<sub>50</sub> 0,171 mg/l powietrza 4 godz. Szczur**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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.

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

Pozytywny bez aktywacji metabolicznej, Pozytywny z aktywacją metaboliczną

OECD 471/ Salmonella typhimurium Test Amesa

Pozytywny bez aktywacji metabolicznej, Pozytywny z aktywacją metaboliczną

OECD 473 Jajnik, Chomik chiński (Cricetulus barabensis)

**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.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe CAS: 68891-38-3

NOAEL 300 mg/kg m.c./dzień Szczur

Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

Po naniesieniu na skórę NOAEL 3549 mg/kg / 10 dzień Mysz

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

Drogą pokarmową LOAEL 82 mg/kg m.c./dzień 2 rok Szczur OECD 453

Inhalacyjna NOAEC 1,2 mg/m<sup>3</sup>**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

##### Inne informacje

Brak danych

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

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

##### Toksyczność ostra

Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe CAS: 68891-38-3

LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l / 96 godz. Ryby (Danio rerio) OECD 203

CE<sub>50</sub> 7,4 mg/l / 48 godz. Rozwielitki (Daphnia magna) OECD 202

CEr<sub>50</sub> 27,7 mg/l / 72 godz. Algi (Scenedesmus subspicatus) OECD 201

Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

LC<sub>50</sub> 72860 mg/l / 96 godz. Pimephales promelas Woda słodka

NOEC >100 mg/l / 72 godz. Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) Woda słodka OECD 201

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

LC<sub>50</sub> 6,18 mg/l / 96 godz. Ryby (Morone saxatilis)

LC<sub>50</sub> 6,9 mg/l 6 dzień Ryby (Danio rerio (embros))

CE<sub>50</sub> 5,8 mg/l / 48 godz. Rozwielitki (Daphnia Pulex) Woda słodka OECD 202

CEr<sub>50</sub> 4,89 mg/l / 72 godz. Algi (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

CE<sub>50</sub> 19 mg/l 3 godz. Mikroorganizmy, osad czynny OECD 209

Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

LC<sub>50</sub> 0,19 mg/l / 96 godz. Ryby (Oncorhynchus mykiss) EPA OPP 72-1

CE<sub>50</sub> 0,16 mg/l / 48 godz. Rozwielitki (Daphnia magna) Woda słodka EPA OPP 72-2

CE<sub>50</sub> 0,037 mg/l / 48 godz. Algi (Skeletonema costatum) Woda słona OECD 201

##### Toksyczność chroniczna

Alkohol, C12-14, etoksylogowany, siarczan, sole sodowe CAS: 68891-38-3

NOEC 0,14 mg/l / 28 dzień Ryby (Oncorhynchus mykiss) OECD 215

NOEC 0,27 mg/l / 21 dzień Rozwielitki (Daphnia magna) OECD 211

NOErC 0,95 mg/l / 72 godz. Algi (Scenedesmus subspicatus) OECD 201

NOEC 750 mg/kg suchej masy gleby / 56 dzień Eisenia fetida OECD 222

Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

NOEC 15380 mg/l / 7 dzień Pimephales promelas Woda słodka

NOEC 8590 mg/l / 7 dzień Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia) Woda słodka

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

NOEC ≥ 48 mg/l / 28 dzień Ryby (Oryzias latipes)

NOEC ≥ 6,4 mg/l / 21 dzień Rozwielitki (Daphnia magna) Woda słodka OECD 211

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

90-100 % / 10 dzień / Czynny osad

Ulega łatwo biodegradacji

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

99 % / 28 dzień / OECD 301A

Ulega łatwo biodegradacji

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1

Log Pow -1,36 / 25°C

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

BCF < 1

Log Pow 0,35 / 20°C

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Formaldehyd (CAS: 50-00-0) Koc 15,9
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.
<b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Brak danych
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.  
Nie składować z odpadami komunalnymi.  
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**08 01 20** Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

##### Kod odpadu opakowania

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia 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 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

**Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń** - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) **Załącznik XIV**

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) **Załącznik XVII**

Produkt posiada w swoim składzie substancje podlegające ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH:

Formaldehyd (CAS: 50-00-0) - ograniczenia: 28, 72

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3**

- H301** Działa toksycznie po połknięciu.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H310** Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H330** Wdychanie grozi śmiercią.  
**H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
**H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.  
**H350** Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK A**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&amp;L Inventory

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

e-mail [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

### DEN BRAVEN DEN BIT-F - SKŁADNIK B

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

Zastosowanie: Wyrób służy do uszczelnienia zewnętrznych i wewnętrznych części budowli, na elementach narażonych na działanie wody (również pod ciśnieniem), w starym i nowym budownictwie.

Zastosowanie odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bostik Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel.: 61 89 61 740  
E-Mail: [produkt.pl@bostik.com](mailto:produkt.pl@bostik.com)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

**Eye Dam. 1**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Skin Sens. 1B**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**STOT SE 3**

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Klinkier cementu portlandzkiego

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

- H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Reagowanie

- P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

##### Przechowywanie

--

##### Usuwanie

- P501** Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

#### Informacje uzupełniające

--

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.  
Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag.
Klinkier cementu portlandzkiego <sup>[2]</sup>	Indeks: --	Skin Irrit. 2	H315 22 - 25
	CAS: 65997-15-1	Eye Dam. 1	H318
	WE: 266-043-4	Skin Sens. 1B	H317
	Nr rejestr. REACH: --	STOT SE 3	H335
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	Indeks: --	Skin Irrit. 2	H315 0,10 - 0,26
	CAS: 68475-76-3	Eye Dam. 1	H318
	WE: 270-659-9	Skin Sens. 1	H317
	Nr rejestr. REACH: 01-2119486767-17-XXXX	STOT SE 3	H335

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Zadbaj o swoje bezpieczeństwo. W razie wątpliwości lub wystąpienia dolegliwości zdrowotnych należy skontaktować się z lekarzem i przekazać informacje z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania. Nie należy wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. W przypadku wystąpienia bezdechu - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

**Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 1-3 szklanki wody.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**Kontakt z oczami**

Nie przecierać oczu, aby nie uszkodzić rogówki poprzez mechaniczne uszkodzenie.

W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji!

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-30 minut, przy wywiniętych powiekach.

Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wdychanie pyłu może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia: Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Produkty spalania**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**Mieszanimy wybuchowe**

Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

**Wypożyczenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie wdychać pyłu.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar. Nie wdychać pyłu.

Zbierać mechanicznie.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać tworzenia się pyłu.

Nie wdychać pyłu.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.  
Chronić przed mrozem.  
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Cement portlandzki	65997-15-1				
- frakcja wdychalna		6	--	--	--
- frakcja respirabilna		2	--	--	--

##### DNEL

Brak danych

##### PNEC

Brak danych

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie pyłów w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy) zgodnie z normą EN 166.  
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z wymaganiami normy EN 374.  
Materiał rękawic dobrać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.  
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).  
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

##### Ochrona ciała

Robocza odzież ochronna.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwkurzowym w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w nieodpowiednio wietrzonym otoczeniu.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Ciało stałe, proszek
Kolor:	Szary
Zapach:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	8-11 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Prawie nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	1,07-1,31 g/cm <sup>3</sup> (22°C)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i zasady. Substancje utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**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**

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**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**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878

### DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**10 13 82** Wybrakowane wyroby

#### Kod odpadu opakowania

**15 01 01** Opakowania z papieru i tektury

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1.</b>	<b>Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2.</b>	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3.</b>	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
	Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
<b>14.4.</b>	<b>Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5.</b>	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6.</b>	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7.</b>	<b>Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia 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 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3**

- H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSPP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&amp;L Inventory

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

e-mail [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN DEN BIT-F CEMA PROOF-2K - SKŁADNIK B**

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji: