

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN ACRYL-1001U****3.17**

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>DEN BRAVEN ACRYL-1001U</b> <b>3.17</b>
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Zastosowanie: Plastyczno-elastyczny kit uszczelniający na bazie wodnej dyspersji akrylowej, do wypełniania rys, spoin i pęknięć w ścianach i sufitach.  Zastosowania odradzane: nie określono
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	Bostik Sp. z o.o. ul. Poznańska 11B, Sady 62-080 Tarnowo Podgórne Tel.: 61 89 61 740 E-Mail: <a href="mailto:produkt.pl@bostik.com">produkt.pl@bostik.com</a>
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
<b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)</b> Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
<b>2.2. Elementy oznakowania</b>	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008  <b>Hasło ostrzegawcze</b> -- <b>Piktogramy</b> -- <b>Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia</b> brak <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> brak <b>Informacje uzupełniające</b> <b>EUH208</b> Zawiera Masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) [C(M)IT/MIT]; 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. <b>EUH210</b> Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Etano-1,2-diol <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> [Glikol etylenowy]	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	0,1 - < 1
Ditlenek tytanu <sup>[2]</sup>	Indeks: -- CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119489379-17-XXXX	--	--	0,1 - < 1
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT] <sup>[1]</sup>	Indeks: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr rejestr. REACH: 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2 M(Acute)=1	H302 H315 H317 H318 H400 H330 H411	0,0015 - <0,01
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: 611-341-5 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	<0,0015

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

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

[BIT] : Skin Sens. 1: C ≥ 0,05 %

[C(M)IT/MIT] : Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2: 0,06 % ≤ C < 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

<sup>[4]</sup> SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN ACRYL-1001U****3.17**

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

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

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**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 1-2 szklanki wody.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby 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**

Brak danych

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Leczyć objawowo.

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

Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, węglowodory.

**Mieszaniny 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN ACRYL-1001U****3.17**

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.  
Nie pozwolić, 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 ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.  
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania par/pyłów.  
Zbierać mechanicznie.  
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.
- 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 pyłów/par.  
**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 wentylowane.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.  
Nie dopuszczać do zamarzania. Trzymać w temperaturze pomiędzy 5 a 35 °C.  
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)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	13463-67-7	10	--	--	--
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	-	skóra

#### DNEL

##### Etano-1,2-diol [Glikol etylenowy] CAS: 107-21-1

pracownik – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 106 mg/kg mc / dzień

pracownik – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 35 mg/m<sup>3</sup>

konsument – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 53 mg/kg mc / dzień

konsument – działanie przewlekłe, skutki miejscowe – Wdychanie: 7 mg/m<sup>3</sup>

##### Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

pracownik – narażenie długotrwałe, skutki miejscowe – Wdychanie: 10 mg/m<sup>3</sup>

konsument – narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe – Doustnie: 700 mg/kg mc / dzień

##### 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on [BIT]

pracownik – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 6,81 mg/m<sup>3</sup>

pracownik – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 0,966 mg/kg mc / dzień

konsument – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Wdychanie: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

konsument – działanie przewlekłe, skutki ogólnoustrojowe – Skóra: 0,345 mg/kg mc / dzień

#### PNEC

##### Etano-1,2-diol [Glikol etylenowy] CAS: 107-21-1

Wody słodkie: 10 mg/l

Wody morska: 1 mg/l

Osad słodkowodny: 37 mg/kg suchej masy

Osad morski: 3,7 mg/kg suchej masy

Gleba: 1,53 mg/kg suchej masy

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 199,5 mg/l

##### Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

Woda morska: 0.0184 mg/l

Osad słodkowodny: 1000 mg/kg

Wody słodkie: 0.184 mg/l

Osad morski: 100 mg/kg

Gleba: 100 mg/kg

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków: 100 mg/l

Wody słodkie – cykliczny: 0.193 mg/l

##### 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on [BIT]

Wody słodkie: 4,03 µg/l

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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

Wody morska: 0,403 µg/l  
Oczyszczalnia ścieków: 1,03 mg/l  
Osad śludkowy: 49,9 µg/l  
Osad morski: 4,99 µg/l  
Gleba: 3 mg/kg suchej masy

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

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

##### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać 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).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

##### Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna

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

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania oparów/pyłów substancji zawartych w mieszaninie stosować ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

##### 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, pasta
Kolor	Brak danych
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

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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	7 - 9
<b>Lepkość kinematyczna</b>	> 21 mm <sup>2</sup> /s
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się z wodą
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych
<b>Prężność pary</b>	Brak danych
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	1,71
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	Brak danych
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	Brak danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Brak danych

##### 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

Nie zamrażać

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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.

Etano-1,2-diol [Glikol etylenowy] CAS: 107-21-1

ATE(doustnie): 500 mg/kg (oszacowane)

LD50(skóra, szczur) = 10600 mg/kg

LD50(skóra, królik) = 9530 µL/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 2,5 mg/l/6h

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

LD50(doustnie, szczur) > 10000 mg/kg

LD50(skóra) > 5000 mg/kg

LC50(wdychanie, szczur) > 5,09 mg/l/4h

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT]

LD50(doustnie, szczur) = 670 mg/kg

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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

LD50(skóra, szczur) >2000 mg/kg

ATE(inhalacyjnie) = 0,25 mg/l

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

LD50(skóra, królik) 87,12 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) = 0,33 mg/l/4h

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Czas narażenia	Wyniki
OECD 404	królik	skóra		Substancja niedrażniąca

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

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

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Czas narażenia	Wyniki
OECD 405	królik	oko		Substancja niedrażniąca

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)

Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki
OECD 406	Świnka morska	Skóra	Nie stanowi skórnej substancji uczulającej
OECD 429	mysz	Skóra	Nie stanowi skórnej substancji uczulającej

#### 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 działań 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 – powtarzane narażenie

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

#### Toksyczność ostra

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



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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

Etano-1,2-diol [Glikol etylenowy] CAS: 107-21-1

Glony/Rośliny wodne: EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)

Ryby: LC50 96 h = 16000 mg/L (Poecilia reticulata static)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 = 0000 mg/L 16h, EC50 = 620 mg/L 30 min, EC50 = 620.0 mg/L 30 min

Skorupiaki: EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)

Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7

Glony/Rośliny wodne: LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT]

Glony/Rośliny wodne: EC50 (3h) 13mg/l (activated sludge) (OECD 209)

Ryby: LC50 (96h) 2.15 mg/l Cyprinodon variegatus EPA 540/9-85-006

Skorupiaki: EC50(48h) 2.94 mg/l (Daphnia Magna) OECD 202

Współczynnik M=1

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

Glony/Rośliny wodne: EC50 (72h) = 0,048 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

Ryby: EC50 (96h) = 0,22 mg / l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)

Skorupiaki: EC50 (48h) = 0,1 mg / L (Daphnia magna) (OECD 202)

Współczynnik M=100

Współczynnik M(chronic)=100

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Biodegradacja: 28 dni, OECD 301B

Nie ulega łatwo biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etano-1,2-diol [Glikol etylenowy] CAS: 107-21-1

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: -1,36

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on [BIT]

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 0,7

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

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 0,7

#### 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

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

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.

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

### DEN BRAVEN ACRYL-1001U

3.17

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**08 04 10** Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

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 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- 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. 2022 poz. 699 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 ACRYL-1001U****3.17**

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

**SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)**

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

**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 nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

**Oznakowanie "wyrobów poddanych działaniu produktów biobójczych" zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 528/2012 (art. 58): Zawiera biocyd: Zawiera C(M)IT/MIT (3:1).****15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

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

- H301** Działa toksycznie po połknięciu.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H310** Grozi śmiercią 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.  
**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.  
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**EUH071** Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Zmiany:** sekcja 1 - 16**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

**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

NDSp - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN ACRYL-1001U****3.17**

Data wydania: 10.08.2012

Data aktualizacji: 09.01.2023

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

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&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

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

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