

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

UFI: XFU0-U08X-U00S-JR2P

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

Zastosowanie: Masa przeznaczona do wypełniania i uzupełniania ubytków w pokryciach papowych, elementach betonowych oraz do uszczelniania obróbek blacharskich. Do wykonywania izolacji wodochronnych na zimno.

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

###### Dystrybutor:

Bostik Sp. z o.o.

ul. Poznańska 11B, Sady

62-080 Tarnowo Podgórne

Osoba odpowiedzialna za produkt: Marcin Leszczyński, tel. 61 89 61 740

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 (0) 61 89 61 740 w godz. 8.00 – 16.00

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

**Flam. Liq. 3**

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Repr. 2**

**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

**P102** Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

##### Reagowanie

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.

**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.

##### Przechowywanie

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

##### 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.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

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

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa	Indeks: 648-007-00-3	Flam. Liq. 3	H226	15-18
	CAS: 85536-20-5	Acute Tox. 4	H332	
	WE: 287-502-5	Acute Tox. 4	H312	
	Nr rejestr. REACH:	Skin Irrit.2	H315	
	01-2119496055-34-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	
		Repr. 2	H361d	
		Asp. Tox. 1	H304	
Toluen <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Indeks: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2	H225	0,1-0,4
	CAS: 108-88-3	Skin Irrit. 2	H315	
	WE: 203-625-9	STOT SE 3	H336	
	Nr rejestr. REACH:	STOT RE 2	H373	
	01-2119471310-51-XXXX	Repr. 2	H361d	
		Asp. Tox. 1	H304	
		Aquatic Chronic 3	H412	

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

2-Metylopropan-1-ol <sup>[2]</sup> [Izobutanol; Alkohol izobutylowy]	Indeks: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119486609-23-XXXX	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H315 H318 H335 H336	0,01-0,06
Octan butylu <sup>[2] [3]</sup>	Indeks: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr rejestr. REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 EUH066	H226 H336	0,01-0,06
Aceton <sup>[2] [3]</sup>	Indeks: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	0,01-0,025

#### 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

**Uwaga J:** Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

## 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.

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.

Przeemyć 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.

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

#### 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: Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu: Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia: Podrażnienie, nudności

#### 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

Łatwopalna ciecz i pary.

##### 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

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszanki wybuchowe.

#### 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.

##### 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.

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.  
Nie używać rozpuszczalników.

#### 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.

##### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

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

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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 z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszanice z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

#### 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
------------	--------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Ksylen –mieszanina izomerów	1330-20-7	100	200	--	skóra
Styren	100-42-5	50	100	--	--
Toluen	108-88-3	100	200	--	skóra
Etylobenzen	100-41-4	200	400	--	skóra
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	100	200	--	skóra
Octan n-butylu	123-86-4	240	720	--	--
Aceton	67-64-1	600	1800	-	--

#### DNEL

##### Aceton (CAS: 67-64-1)

Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 186 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 200 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 62 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Drogą pokarmową: 62 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

##### Alkohol izobutyloowy (CAS: 78-83-1)

Pracownicy, Inhalacyjna: 310 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

Konsumenci, Drogą pokarmową: 25 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 55 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

##### Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 7 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki miejscowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 48 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 3,4 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki miejscowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 12 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

Konsumenci, Drogą pokarmową: 3,4 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki miejscowe

##### Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa

Pracownicy, Inhalacyjna: 289 mg / m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 289 mg / m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe

Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 180 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 77 mg / m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 174 mg / m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 174 mg / m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe

Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 108 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 14,8 mg / m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Drogą pokarmową: 1,6 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

##### Toluen (CAS: 108-88-3)

Pracownicy, Po naniesieniu na skórę: 384 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 192 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 192 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 384 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Po naniesieniu na skórę: 226 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 56,5 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Drogą pokarmową: 8,13 mg/kg m.c./dzień - Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 226 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe

Pracownicy, Inhalacyjna: 384 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki miejscowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 226 mg/m<sup>3</sup> - Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Konsumenci, Inhalacyjna: 56,5 mg/m<sup>3</sup> - Przewlekłe skutki miejscowe

#### PNEC

##### Aceton (CAS: 67-64-1)

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

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

Woda pitna 10,6 mg/l  
Woda morska 1,06 mg/l  
Osady śladowe 30,4 mg/kg suchej masy  
Osady morskie 3,04 mg/kg suchej masy  
Gleba (rolna) 29,5 mg/kg suchej masy gleby  
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 100 mg/l  
Woda (okresowy wyciek) 21 mg/l  
Alkohol izobutylový (CAS: 78-83-1)  
Woda pitna 0,4 mg/l  
Woda morska 0,04 mg/l  
Osady śladowe 1,52 mg/kg  
Osady morskie 0,152 mg/kg  
Gleba (rolna) 0,0699 mg/kg  
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 10 mg/l  
Octan butylu (CAS: 123-86-4)  
Woda pitna 0,18 mg/l  
Woda morska 0,018 mg/l  
Woda (okresowy wyciek) 0,36 mg/l  
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 35,6 mg/l  
Osady śladowe 0,981 mg/kg  
Osady morskie 0,0981 mg/l  
Gleba (rolna) 0,0903 mg/kg  
Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa  
Woda pitna 0,327 mg/l  
Woda morska 0,327 mg/l  
Woda (okresowy wyciek) 0,327 mg/l  
Osady śladowe 12,46 mg/kg suchej masy  
Osady morskie 12,46 mg/kg suchej masy  
Gleba (rolna) 2,21 mg/kg suchej masy gleby  
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 6,58 mg/l  
Toluen (CAS: 108-88-3)  
Woda pitna 0,68 mg/l  
Woda morska 0,68 mg/l  
Gleba (rolna) 2,89 mg/kg suchej masy gleby  
Osady śladowe 16,39 mg/kg suchej masy  
Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków 13,61 mg/l  
Woda (okresowy wyciek) 0,68 mg/l  
Osady morskie 16,39 mg/kg suchej masy

**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 typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry**

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:



#### Ochrona rąk

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

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

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### 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:	Czarny
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Łatwopalna ciecz i pary
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	31-40°C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nierozpuszczalne (w wodzie)
Lepkość kinematyczna:	> 21 mm <sup>2</sup> / sec (40°C)
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	1,10-1,15 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



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

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**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**

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

**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.

**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.

Aceton (CAS: 67-64-1)

LD50(doustnie, szczur) 5800 mg/kg

LC50(inhalacja, szczur) 76 mg/l / 4 godz.

LD50(skóra, królik) 7400 mg/kg

Alkohol izobutylový (CAS: 78-83-1)

LD50(doustnie, szczur) 2830 mg/kg

LC50(inhalacja) 18,2 mg/l

LD50(skóra) 2000-2460 mg/kg

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

LD50(doustnie, szczur) 10760 mg/kg mc OECD 423

LC50(inhalacja) &gt;20 mg/l

LD50(skóra, królik) &gt;14000 mg/kg OECD 402

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa

LD50(doustnie, szczur) 3523 mg/kg mc

LC50(inhalacja, szczur) 27,124 mg/m<sup>3</sup> / 4 godz.

LD50(skóra, królik) &gt;12,126 mg/kg mc / 24 godz.

Toluen (CAS: 108-88-3)

LD50(doustnie, szczur) 5580 mg/kg

LC50(inhalacja, szczur) &gt;20 mg/l / 4 godz.

LD50(skóra, królik) &gt;5000 mg/kg

**Działywanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

**Działywanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

**Działywanie 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 działywanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**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**Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Droga pokarmowa NOAEL Efekty układowe (EPA OTS 798.2650) 196 mg/kg m.c./dzień / 13 tydzień / Szczur

Inhalacja (pary) NOAEC Efekty lokalne, Efekty układowe (EPA OTS 798.2450) 2400 mg/m<sup>3</sup> /13 tydzień / SzczurSolwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa

Droga pokarmowa NOAEL OECD 408 150 mg/kg m.c./ 90 dzień / Szczur

Inhalacja(pary) NOAEC ≥ 3515 mg/m<sup>3</sup> 13 tydzień / SzczurToluen (CAS: 108-88-3)

Droga pokarmowa NOAEL Efekty układowe (EU B.26) 625 mg/kg m.c./dzień / 13 tydzień / Szczur

Inhalacja (pary) NOAEC Efekty układowe (OECD 453) 98 mg/m<sup>3</sup> /1 rok / SzczurInhalacja (pary) NOAEC Efekty lokalne (EU B.29) 2261 mg/m<sup>3</sup> /15 tydzień / Szczur**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**

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia.

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

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

Aceton (CAS: 67-64-1)LC<sub>50</sub> 5540 mg/l 96 godz. Ryby (Oncorhynchus mykiss) Woda słodkaLC<sub>50</sub> 11000 mg/l 96 godz. Ryby (Alburnus Alburnus) Woda słonaLC<sub>50</sub> 8800 mg/l 48 godz. Bezkręgowce zwierzęta wodne (Daphnia pulex) Woda słodkaLC<sub>50</sub> 2100 mg/l 24 godz. Bezkręgowce zwierzęta wodne (Artemia salina) Woda słonaOctan butylu (CAS: 123-86-4)LC<sub>50</sub> OECD 203 18 mg/l 96 godz. Ryby (Pimephales promelas)CE<sub>50</sub> OECD 202 44 mg/l 48 godz. Bezkręgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)CE<sub>r50</sub> OECD 201 397 mg/l 72 godz. Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)

NOEC OECD 201 196 mg/l 72 godz. Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)

CE<sub>50</sub> 356 mg/l 40 godz. Mikroorganizmy wodne (Tetrahymena pyriformis)

NOEC OECD 211 23 mg/l 21 dzień Bezkręgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowaCE<sub>50</sub> 1 mg/l 48 godz. Bezkręgowce (Daphnia)

NOEC 0,96 mg/l 7 dzień Bezkręgowce (Daphnia)

LC<sub>50</sub> 2,6 mg/l 96 godz. Ryby

NOEC &gt;1,3 mg/l 56 dzień Ryby (Salmo gairdneri)

CE<sub>50</sub> 2,2 mg/l 72 godz. Algi

NOEC 0,44 mg/l 72 godz. Algi

Toluen (CAS: 108-88-3)LC<sub>50</sub> 5,5 mg/l 96 godz. Ryby (Oncorhynchus kisutch)CE<sub>50</sub> 3,78 mg/l 48 godz. Bezkręgowce zwierzęta wodneCE<sub>50</sub> OECD 201 134 mg/l 3 godz. Algi i inne wodne rośliny

NOEC OECD 201 10 mg/l 72 godz. Algi i inne wodne rośliny

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

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

IC<sub>50</sub> 84 mg/l 24 godz. Mikroorganizmy wodne  
NOEC 1,4 mg/l 40 dzień Ryby (*Oncorhynchus kisutch*)  
NOEC 0,74 mg/l 7 dzień Bezkręgowce zwierzęta wodne

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt częściowo ulega biodegradacji.

Aceton (CAS: 67-64-1)

90% - 28 dzień

Ulega łatwo biodegradacji

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Ulega łatwo biodegradacji

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa

Ulega łatwo biodegradacji

Toluen (CAS: 108-88-3)

Ulega łatwo biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Aceton (CAS: 67-64-1)

BCF 3

Log Pow -0,24 / 20°C

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Log Pow 2,3 / 25°C

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa

BCF 25,9

Log Pow 3,12-3,20 / 20°C

Toluen (CAS: 108-88-3)

Log Pow 2,73 / 20°C

**12.4. Mobilność w glebie**

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

Koc 18,5

Toluen (CAS: 108-88-3)

Koc 205 (20°C)

Nie dotyczy – substancja UVCB

**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**

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)

**17 03 02** Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01

**Kod odpadu opakowania**

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

**15 01 04** Opakowania z metalu.

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

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

### DEN BRAVEN DEN BIT-U

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza nr 3

Kod klasyfikacyjny

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

UN 1993

**MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.**

(zawiera: Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa)

3



F1

III

nie

Nr EMS: F-E; S-E

Zakaz tunelowy: D/E

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)

**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

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

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

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:

Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa (CAS 85536-20-5) - ograniczenia: 28, 29

Toluen (CAS: 108-88-3) - ograniczenia: 48

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3****H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H226** Łatwopalna ciecz i pary.**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.**H315** Działa drażniąco na skórę.**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**H319** Działa drażniąco na oczy.**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**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>.**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**

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

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

Data wydania: 28.06.2021

Data aktualizacji:

**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)