

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

## EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B 6.50

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

Dwuskładnikowy klej epoksydowy do szybkich napraw.

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

###### Producent:

Den Braven  
P.O. Box 194, 4900 Oosterhout, Denariusstraat 11,  
4903 RC Oosterhout, Holandia

###### Importer/Dystrybutor:

Den Braven East Sp. z o.o.  
ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznań,  
62-081 Przeźmierowo, Polska  
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 mieszanki

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### Skin Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.

###### Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

###### Muta. 2

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



GHS07



GHS08



GHS05

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie

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

#### Reagowanie

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

**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.

**P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

---

#### Usuwanie

**P501** Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.

#### Informacje uzupełniające

Zawiera trietylenotetraminę (Nr WE: 203-950-6) i 3-dimetyloaminopropylaminę (Nr WE: 203-680-9), fenol (Nr WE: 203-632-7),

#### 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

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

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
trietanoloteramina	Indeks 612-059-00-5	Acute Tox. 4	H312	<3
	CAS 112-24-3	Skin Corr. 1B	H314	
	WE 203-950-6	Skin Sens. 1	H317	
	Nr rejestracyjny 01-2119487919-13	Aquatic Chronic 3	H412	
3-dimetyloaminopropylamina	Indeks 612-061-00-6	Flam. Liq. 3	H226	<2,5
	CAS 109-55-7	Acute Tox. 4	H302	
	WE 203-680-9	Skin Corr. 1B	H314	
	Nr rejestracyjny 01-2119486842-27	Skin Sens. 1	H317	
alkohol benzylový [fenylometanol]	Indeks 603-057-00-5	Acute Tox. 4	H302	<6
	CAS 100-51-6	Acute Tox. 4	H332	
	WE 202-859-9			
	Nr rejestracyjny 01-			

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

	2119492630-38			
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Indeks 603-057-00-5 CAS 90-72-2 WE 202-013-9 Nr rejestracyjny 01-2119560597-32	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H319 H315	<2,5
fenol	Indeks 604-001-00-2 CAS 108-95-2 WE 203-632-7 Nr rejestracyjny 01-2119882293-32	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Muta.2	H331 H311 H301 H373 H314 H341	<2

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami

###### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.  
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

##### 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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, mgła wodna, piana odporna na alkohol.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

###### Produkty spalania:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty

Tlenek węgla (CO)

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Tlenki azotu (NOx)

Sadza

**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.

**Sprzęt ochronny 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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zanieczyszczenia powierzchni produktem zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników.

Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja 7.

Ochrony osobiste: 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:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

<b>7.2.</b>	<b>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>
	<p>Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w temperaturze +5°C a + 25°C. Chronić przed wilgocią. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.</p>
<b>7.3.</b>	<b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>
	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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Trietanoloteramina	Indeks 612-059-00-5 CAS 112-24-3 WE 203-950-6	1	3	---
Alkohol benzylowy Fenylometanol	Indeks 603-057-00-5 CAS 100-51-6 WE 202-859-9	240	-	---
Fenol	Indeks 604-001-00-2 CAS 108-95-2 WE 203-632-7	7,8	16	---

##### Alkohol Benzylowy:

DNEL ( Długotrwałe, skóra) – 5,7 mg/kg/bw/dzień - pracownicy – zaburzenie systemowe

DNEL ( Długotrwałe, wdychanie) – 8,11 mg/m<sup>3</sup> - pracownicy – zaburzenie systemowe

DNEL ( Krótkotrwałe, skóra) – 47 mg/kg bw/dzień – zaburzenie miejscowe

DNEL ( Krótkotrwałe, wdychanie) – 450 mg/m<sup>3</sup> - pracownicy – zaburzenie systemowe

##### 3-dimetyloaminopropyloamina:

DNEL ( Długotrwałe, wdychanie) – 4,9 mg/m<sup>3</sup> - pracownicy – efekt systemowy i lokalny

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,0535 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,00535 mg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia : 0,535 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie ) : 0,585 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie ) : 0,0585 mg/kg Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0854 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków : 69,5 mg/l

#### 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

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

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

##### Ochrona skóry

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017



#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów oraz czasokresem stosowania.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

#### Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom, Rodzaj ubrania musi być dobrany odpowiednio do zagrożenia w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

#### 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

<b>Wygląd:</b>	Ciecz wysoko lepka (klej)
<b>Barwa:</b>	Kremowa
<b>Zapach:</b>	Typowy dla amin
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	>96°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>200°C
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość par:</b>	Nieokreślona
<b>Gęstość względna:</b>	1,6 – 1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Częściowo rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w estrach i ketonach:</b>	Rozpuszcza się
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	Nieokreślony
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	Nieokreślona
<b>Kinematyczna:</b>	Nieokreślona
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nieokreślona
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B****6.50**

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

Brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W warunkach normalnych 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**

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Stabilny w warunkach magazynowania

**10.5. Materiały niezgodne**

Produkty, których należy unikać: nadtlarki, kwasy, aldehydy, ketony.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**Fenol:LC50 – Inhalacja (Szczur) – 316 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 – Skóra (Królik) - 630 mg/kg

LD 50 – Skóra (Szczur) – 669 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 317 mg/kg

Trietylenotetramina:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 2500 mg/kg

LD50 – Skóra (Królik) - 805 mg/kg

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1378 mg/kg - 1968 mg/kg

LD50 – Skóra (Szczur) – 1280 mg/kg

Alkohol Benzylowy:

LD50 – Skóra (Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1230 mg/kg

3-dimetyloaminopropylamina:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 410 mg/kg (OECD 401)

LD50 – Skóra (Królik) – 2139 mg/kg (OECD 402)

LC50 – Inhalacja (Szczur) &gt; 4,3 mg/l/4h

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne oparzenia skóry.

**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**

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

#### 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.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

##### Fenol:

Toksyczność ostra (woda słodka) :

EC50 61,1 ug/L – Glon ( Pseudokirchneriella subcapitata) – od 4 do 7 dni/96h

Toksyczność ostra (woda morska) :

EC50 36 mg/L – Glon ( Hormosira baksii - Gameta) – 72 h Toksyczność ostra (woda słodka) :

EC50 > 12 000 ug/L – Rośliny wodne – Lemna minor – 4 dni Toksyczność ostra (woda słodka) :

EC50 4200 ug/L – Rozwielitka - Daphnia magna < 24 h – 48 h Toksyczność ostra (woda morska) :

LC50 800 ug/L – Skorupiaki - Archaeomysis kokuboi – młody (świeżo wykluty nie karmiony)– 48 h

Toksyczność ostra (woda słodka) : LC50 1,75 ug/L – Ryba – Cyprinus Carpio – Larwy-8 mm – 96 h Przewlekłe NOEC 118 ug/L (woda słodka) - Ryba – Oncorhynchus mykiss – 90 dni

##### Trietylenotetramina:

LC50 (woda słodka) - Ryby – Pimephales promelas – 495 mg/L/96 h

Toksyczność ostra : LC50 31,1 mg/L - Daphnia magna – 48 h Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu: LC50 - Ryby – 153 mg/L/96 h

##### Alkohol Benzylowy:

Toksyczność ostra : LC50 10000 ug/L – woda słodka ( Ryba – Lepomis macrochirus – 33 mm do 75 mm ) – narażenie: 96 h

##### 3-dimetyloaminopropyloamina:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 122 mg/l/96h ( Luecidus idus)

Toksyczność ostra dla dafni : EC50 59,5 mg/l/48h ( Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych : EC50 53,5 mg/l/72h ( Scenedesmus subspicatus)

Toksyczność ostra dla bakterii (osad aktywny) : EC50 94,5 mg/l/17h ( Pseudomonas putida)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

Degradowalność: 4%

#### Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

Substancja łatwo ulega biodegradacji:

60% - 70% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen ( 20 d)

wg OECD 301D – tlenowy, osad aktywny, komunalny, adaptowany.

90% - 100% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen ( 28 d)

wg OECD 301 – tlenowy, osad aktywny, komunalny, adaptowany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Dla Fenolu:

LogPow=1,46 BCF = 17,378008287

Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

#### Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

LogKow=0,77

#### Dla Alkoholu Benzylowego:

LogPow=1,1

Zdolność do bioakumulacji – niska

### 12.4. Mobilność w glebie

łatwo absorbujący się w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B

6.50

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

PBT brak informacji na temat spełniania kryteriów, zgodnie z Zał XIII Rozp. REACH  
vPvB brak informacji na temat spełniania kryteriów, zgodnie z Zał XIII Rozp. REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Sposób likwidacji

Obydwa składniki są rozprowadzane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli powstają odpady to są one poddawane zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

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

##### 08 04 09

Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

##### Kod odpadu opakowania:

##### 15 01 10\*

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	--	--	--
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa)	--	--	--
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
Ilości ograniczone	-	-	-
Nalepka ostrzegawcza nr	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	-	-	-
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	-	-	-

### 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:

- Rozporządzenie (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
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B****6.50**

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.  
**H301** Działa toksycznie po połknięciu.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H331** Działa toksycznie przy wdychaniu  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.  
**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Brak danych

**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**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN EPOFIKS UNIVERSAL – komponent B****6.50**

Data wydania: 01.04.2014

Data aktualizacji: 20.01.2017

**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**Inne źródła informacji****IUCLID** International Uniform Chemical Information Database**ESIS** European Chemical Substances Information System**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH**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 oparte o obecny stan wiedzy, 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 wykonana

w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: +48 58 305 37 46, e-mail [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

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

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.