


KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A Epoksydowy klej metalowy
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone	Zastosowanie: klej epoksydowy do łączenia i wypełniania ubytków w częściach wykonanych z metali, ich stopów i odlewów Zastosowania odradzone: nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Bostik Sp. z o.o. ul. Poznańska 11B, Sady 62-080 Tarnowo Podgórne Tel.: 61 89 61 740 E-Mail: produkt.pl@bostik.com
1.4. Numer telefonu alarmowego	112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy. Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
2.2. Elementy oznakowania	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 Hasło ostrzegawcze UWAGA Piktogramy  Substancje, które należy wymienić na etykiecie

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

Przechowywanie

--

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi.

Informacje uzupełniające

--

2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB – nie określono.

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

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
2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ^[1]	Indeks: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 WE: 216-823-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119456619-26-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411	35 - 40

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Syntetyczny amorficzny ditlenek krzemu ^[2]	Indeks: --	--	--	40 - 60
	CAS: 7631-86-9			
	WE: 231-545-4			
	Nr rejestr. REACH:			
	01-2119379499-16-XXXX			
<p>Uwagi</p> <p>Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16</p> <p>^[1] Specyficzne stężenia graniczne 2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %; Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %</p> <p>^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy</p> <p>^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy</p> <p>^[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1</p>				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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.

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

Osoby cierpiące na astmę, alergie, chroniczne lub powtarzające się choroby dróg oddechowych, nie powinny uczestniczyć w pracach przy tych substancjach.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (CO_x), tlenek azotu (NO_x).

Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie 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 cieku 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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

W razie zanieczyszczenia powierzchni produktem zetrzeć, zeszkrobać, a następnie zebrać do specjalnych pojemników.

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/pyłów.

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

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

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Chronić przed wilgocią.

Chronić przed mrozem.

Zalecana temperatura przechowywania: od +5°C do +25°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 ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi
krzemionka bezpostaciowa syntetyczna	-				
- frakcja wdychalna		10	-	-	-
- frakcja respirabilna		2	-	-	-

DNEL

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,33 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,25 mg/m³.

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia ostrego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,571 mg/ kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia ostrego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,33 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,25 mg/m³

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,571 mg/ kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla ogólnej populacji w warunkach narażenia długoterminowego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe):0,75 mg/ kg m. c/dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

PNEC2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków : 10,0 mg/l – czynnik oceny: 10

Wartość PNEC doustnie: 11 mg/kg żywności - czynnik oceny: 90.

Wartość PNEC – woda słodka – 0,006 mg/l

Wartość PNEC – woda morska – 0,0006 mg/l

Wartość PNEC (okresowe uwolnienia) – 0,018 mg/l

Wartość PNEC – osad słodkowodny – 0,996 mg/kg suchej masy osadu

Wartość PNEC – osad w wodzie morskiej - 0,0996 mg/kg suchej masy osadu

Wartość PNEC – gleba - 0,196 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**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

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

Ochrona skóry**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

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 nieoświetlone części ciała.

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

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

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 intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami A/P2 zgodnie z EN 149.

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

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Stan skupienia	Lepka ciecz
	Kolor	Szara
	Zapach	Bardzo słaby
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>200°C
	Palność materiałów	Brak danych
	Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
	Temperatura zapłonu	>200°C
	Temperatura samozapłonu	<500°C
	Temperatura rozkładu	Brak danych
	pH:	Nie dotyczy
	Lepkość kinematyczna	Brak danych
	Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszcza się w estrach i ketonach.
	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	3,242 / 25°C
	Prężność pary	4,6X10 ⁻⁸ Pa
	Gęstość lub gęstość względna	1,12-1,16 g/cm ³
	Względna gęstość pary	Brak danych
	Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2.	Inne informacje	
	Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
	Inne właściwości bezpieczeństwa	
	Równoważnik epoksydowy	196-208
	Napięcie powierzchniowe:	60 mN/m

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

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki utleniające, mocne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

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.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Wartości: LD50 doustna i LD50 dermalna są większe niż odpowiednio : 15,000 i 23,000 mg/kg , dla badań przeprowadzonych przed 1982 rokiem. Bardziej współczesne badania były przeprowadzane przy dużo niższych dawkach bez stwierdzenia skutków związanych z badaniem. Wartości: LD50 doustna i LD50 dermalna są większe niż najwyższe dawki testowe.

LD50 doustna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD50 doustna >15 000 mg/kg (szczur – samiec / samica)

LD50 dermalna >2000 mg/kg (szczur - samica)

LD50 dermalna >3450 mg/kg (królik - samica)

Toksyczność dawki powtarzalnej:

- podanie drogą pokarmową : NOAEL: 50 mg/kg wagowo / dzień

organy docelowe: trawienie: jelito ślepe; gruczołowe: gruczoł nadnerczy; moczowo – płciowy: nerki

- narażenie przez skórę : NOAEL: 100 mg/kg/wagowo/ dzień

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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**

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

Inne informacje

Brak danych

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC50- Salmo gairdneri: woda słodka (96 h): 2 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Długoterminowa toksyczność dla ryb: stosunek PEC / PNEC dla środowiska wodnego: < 1.
Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna (48h): 1,8 mg/l
Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/l
Toksyczność dla Alg: ErC50 Scenedesmus capricornutum: 72 h: > 11 mg/l,
NOEC Scenedesmus capricornutum (72h): 4,2 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Hydroliza: została prześledzona zgodnie z OECD 111 w 1.93 mg/l i 50°C w roztworach buforowych z pH 4,7 i 9 .
Produkty hydrolizy zostały rozpoznane , jako mono – diole i di – diole z reakcji dwóch grup epoksydowych.
Stała szybkość reakcji hydrolizy: 117 h (25°C).
Fotoliza w powietrzu: Okres półrozpadu w powietrzu: 6.44 h
Stała szybkość reakcji rozkładu z rodnikami OH: 0.000005162 cm3 cząsteczka – 1 d-1
Biodegradacja: Brak natychmiastowej bio-rozkładalności . Znaczna hydroliza do tworzenia mono- i di – dioli z di - epoksydów przy szybkości - 0.0565 [1/d] w 20°C.
Biodegradacja w wodzie: brak biodegradacji.
Biodegradacja w glebie: Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Brak skłonności do bioakumulacji.
Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 l/kg
Współczynnik podziału n- oktanol/woda: 3,242 (250C, pH= 7,1).

12.4. Mobilność w glebie2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Substancja ma niską lotność i niski do umiarkowanego potencjał dla sorpcji do materii organicznej.
Substancja emitowana do wody prawdopodobnie pozostanie w wodzie i będzie transportowana przez adwekcję ;
emitowana do powietrza, prawdopodobnie będzie przedostawała się do gleby poprzez wilgotne wytrącanie się i będzie pozostawała w glebie
Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m
Koc: 445 cm3/g (200C)
Współczynnik podziału n- oktanol / woda : 3,242 (250C, pH= 7,1).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT / vPvB – nie określono.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

- 08 04 09*** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- 15 01 10*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

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 9

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

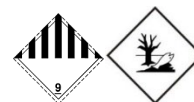
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

UN 3082

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(2,2-Bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan)

9



III

tak

EMS F-A, S-F

LQ=5L

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)

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1

Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

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

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

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik A**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

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

www.ekos.gda.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B Epoksydowy klej metalowy
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie: klej epoksydowy do łączenia i wypełniania ubytków w częściach wykonanych z metali, ich stopów i odlewów Zastosowania odradzane: nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Bostik Sp. z o.o. ul. Poznańska 11B, Sady 62-080 Tarnowo Podgórne Tel.: 61 89 61 740 E-Mail: produkt.pl@bostik.com
1.4. Numer telefonu alarmowego	112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Eye Dam 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Muta. 2 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
2.2. Elementy oznakowania	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylo-
tolilowym i trietylenotetraaminą
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraaminą
Fenylometanol [Alkohol benzylowy]
Trietylenotetraamina
3-dimetyloaminopropyloamina N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3-(N,N-dimetyloamino)propyloamina

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

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

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

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

Reagowanie

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

--

Usuwanie

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB – nie określono.

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

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
Węglan wapnia ^[2]	Indeks: -- CAS: 471-34-1 WE: 207-439-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486795-18-XXXX	--	25 - 41
Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetraaminą	Indeks: -- CAS: 186321-96-0 WE: 606-078-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119983521-35-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H318 H400 H410
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraaminą	Indeks: -- CAS: 32610-77-8 WE: 500-083-8 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Muta. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H315 H317 H318 H332 H341 H373 H412
Fenylometanol ^[2] Alkohol benzylowy	Indeks: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119492630-38-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302
Trietylenotetraamina ^[2] [3,6-Diazaoktano-1,8-diamina]	Indeks: 612-059-00-5 CAS: 112-24-3 WE: 203-950-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119487919-13-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
Fenol ^{[1] [2] [3]}	Indeks: 604-001-00-2 CAS: 108-95-2 WE: 203-632-7 Nr rejestr. REACH: 01-211947132932-XXXX	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 Muta. 2 STOT RE 2	H301 H311 H314 H331 H341 H373

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

3-dimetyloaminopropylamina; N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 3- (N,N-dimetyloamino)propylamina	Indeks: 612-061-00-6 CAS: 109-55-7 WE: 203-680-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486842-27-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H302 H314 H317	1 - 2
2,4,6-Tris(dimetyloaminometylo)fenol	Indeks: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 WE: 202-013-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119560597-27-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	1 - 2
3-Aminopropylotrietoksylan [[3-aminopropyl)trietoksylan]	Indeks: 612-108-00-0 CAS: 919-30-2 WE: 213-048-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119480479-24-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314	0,5 - 1

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

Fenol: Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 %, Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 %, Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Oczy osłonić kompresem.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

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 CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu

Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie 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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

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/pyłów.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

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

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Chronić przed wilgocią.

Chronić przed mrozem.

Zalecana temperatura przechowywania: od +5°C do +25°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 ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi
Węglan wapnia - frakcja wdychalna	471-34-1	10	-	-	-
Fenylometanol [alkohol benzyłowy]	100-51-6	240	-	-	-
3,6-diazaoktano-1,8-diamina	112-24-3	1	3	-	skóra
Fenol	108-95-2	7,8	16	-	skóra

DNEL

Alkoholu Benzyłowy

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

DNEL (Długotrwałe, wdychanie) – 8,11 mg/m³ - pracownicy – zaburzenie systemowe.

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

DNEL (Krótkotrwałe, wdychanie) – 450 mg/m³ - pracownicy – zaburzenie systemowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

3-dimetyloaminopropylaminaDNEL (Długotrwałe, wdychanie) – 4,9 mg/m³ - pracownicy – efekt systemowy i lokalny.**PNEC**3-dimetyloaminopropylamina

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 oczyszczalny 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 pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

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

Ochrona skóry**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

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 nieoświetlone 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

Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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**

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Stan skupienia	Lepka ciecz
Kolor	Kremowa
Zapach	Charakterystyczny dla amin
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>96°C
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszcza się w estrach i ketonach.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,3-1,7 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Lepkość dynamiczna	10000-2000 mPas

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki utleniające, mocne kwasy, nadtlenki, aldehydy, ketony

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

Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Dla Fenolu:LC50 – Inhalacja (Szczur) – 316 mg/m³/4h

LD50 – Skóra (Królik) - 630 mg/kg

LD 50 – Skóra (Szczur) – 669 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 317 mg/kg

Dla Trietylenotetraminy:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 2500 mg/kg

LD50 – Skóra (Królik) - 805 mg/kg

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

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

LD50 – Skóra (Szczur) – 1280 mg/kg

Dla Alkoholu Benzyłowego:

LD50 – Skóra (Królik) – 2000 mg/kg

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1230 mg/kg

Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

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

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

Ostra toksyczność: LC50 – Inhalacja (Szczur) > 4,3 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące 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

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

Inne informacje

Brak danych

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Dla Fenolu:

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 wykłuty 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

Dla Trietylenotetraminy:

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

Dla Alkoholu Benzyłowego:

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

Dla 3-dimetyloaminopropyloaminy:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 122 mg/l/96h (Lucidus 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 rozkładu2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol

Degradowalność: 4%

3-dimetyloaminopropyloamina

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 bioakumulacjiFenol

LogPow=1,46

BCF = 17,378008287

Zdolność do bioakumulacji – potencjalnie niska

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

LogKow=0,77

Alkohol Benzyłowy

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

PBT / vPvB – nie określono.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

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

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

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

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 9

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 3082

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, epichlorohydryną, eterem glicydylowo-tolilowym i trietylenotetraaminą)

9



III

tak

EMS F-A, S-F

LQ=5L

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

- 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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Znaczenie kodów i 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 oraz uszkodzenia oczu.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
- H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Acute Tox. 3** Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 3
- Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
- Aquatic Acute 1** Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
- Aquatic Chronic 1** Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
- Aquatic Chronic 3** Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
- Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji:

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki płciowe, kategoria zagrożeń 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 2

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

NDSPP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

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

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

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

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

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

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

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

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

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 opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

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

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878**DEN BRAVEN EPOXY FIX METAL - składnik B**

Data wydania: 05.01.2023

Data aktualizacji: