

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 1 z 24

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Hydroflex Primer epoksydowy B, UFI: 3F00-G04M-100C-40W0

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

#### **Zastosowania zidentyfikowane:**

Dwuskładnikowy podkład epoksydowy (składnik B).

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

**Dostawca:** Bitumer Sp. z o. o.

**Adres:** ul. Aleja Grunwaldzka 2 I/204 82-300 Elbląg

**E-mail:** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: bitumer@bitumer.pl

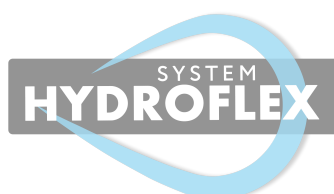
### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z postanowieniami zawartymi w rozporządzeniu (WE) 1272/2008 (CLP) (oraz późniejszymi poprawkami i uzupełnieniami). W związku z tym produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami rozporządzenia (UE) 2015/830. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podane są w punktach 11 i 12 niniejszej karty.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830

### Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B

Data wydania: 30.01.2024

Aktualizacja:-

strona 2 z 24

#### Klasyfikacja i wskazanie zagrożenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319.

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Podrażnienie skóry, kategoria 2, H315. Powoduje podrażnienie skóry.

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, H317. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2, H411. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) oraz późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



#### Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Powoduje podrażnienie skóry.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

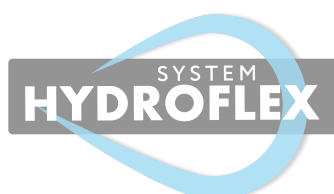
##### Zwroty określające środki ostrożności:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy przygotować opakowanie produktu lub etykietę.

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy.

P273 - Unikać uwalniania do środowiska.

P280 - Nosić rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 3 z 24

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Usunąć zawartość i pojemnik na odpowiednie składowisko odpadów lub firmę zajmującą się recyklingiem zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw <=700, Oxiran mono[(C12-14-alkiloksy)metylo] pochodne,

**2.3. Inne zagrożenia:**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w ilości większej niż 0,1%.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 4 z 24

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej	bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Zakres stężeń [%]	< 54
Numer CAS	1675-54-3
Numer WE	216-823-5
Numer indeksowy	603-073-00-2
Klasyfikacja 1272/2008/(CLP)	Eye Irrit.. 2 H319, Skin Irrit.. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Nr REACH	01-2119456619-26

Nazwa substancji niebezpiecznej	Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw <=700
Zakres stężeń [%]	< 32,5
Numer CAS	9003-36-5
Numer WE	500-006-8
Numer indeksowy	-
Klasyfikacja 1272/2008/(CLP)	Skin Sens. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Nr REACH	01-2119454392-40



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 5 z 24

Nazwa substancji niebezpiecznej	Oxiran, mono[(C12-14-alkiloksy)metylo] pochodne
Zakres stężeń [%]	< 21
Numer CAS	68609-97-2
Numer WE	271-846-8
Numer indeksowy	603-103-00-4
Klasyfikacja 1272/2008/(CLP)	Skin Sens.. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Nr REACH	01-2119485289-22

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w punkcie 16 karty.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Narażenie drogą oddechową**

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności w oddychaniu natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### **Kontakt z oczami**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są. Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, całkowicie otwierając powieki. Jeśli problem będzie się powtarzał, zasięgnij porady lekarza.

#### **Po spożyciu**

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wywoływać wymioty tylko wtedy, gdy jest to wskazane przez lekarza. Nigdy nie podawaj nic doustnie osobie nieprzytomnej, chyba, że zaleci to lekarz.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 6 z 24

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

Kontakt ze skórą: Podrażnienie skóry, kategoria 2, H315. Powoduje podrażnienie skóry.

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, H317. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H319. Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Po spożyciu:

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie:** Sprzęt gaśniczy powinien być konwencjonalny: dwutlenek węgla, piana, proszek i zraszanie wodą.

**Niewłaściwe:** Nie określono.

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

##### Zagrożenia spowodowane narażeniem w przypadku pożaru

Nie wdychać produktów spalania.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 7 z 24

### Informacje ogólne

Do chłodzenia pojemników stosować strumienie wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze noś pełny sprzęt przeciwpożarowy. Wodę gaśniczą zebrać tak, aby nie dostała się do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia oraz pozostałości po pożarze utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Sprzęt ochronny dla strażaków

Normalna odzież przeciwpożarowa, tj. zestaw przeciwpożarowy (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z niezależnym aparatem oddechowym na sprężone powietrze z obiegiem otwartym (BS EN 137).

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Zablokować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.

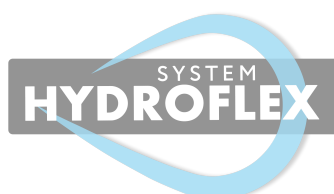
Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym sprzęt ochrony osobistej, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Instrukcje te dotyczą osób zajmujących się obsługą i osób zaangażowanych w procedury awaryjne.

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

Produkt nie może przedostać się do kanalizacji ani wejść w kontakt z wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Zebrać wyciekający produkt do odpowiedniego pojemnika. Ocenić zgodność pojemnika, który ma być użyty, sprawdzając sekcję 10. Pozostałość wchłoniąć



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 8 z 24

obojętnym materiałem sorpcyjnym. Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze wentylowane. Zanieczyszczony materiał należy usunąć w sposób określony w pkt 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Pary cięższe od powietrza - zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. Instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać pojemniki z dala od niezgodnych materiałów, patrz sekcja 10, aby uzyskać szczegółowe informacje.

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

Brak informacji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830

### Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B

Data wydania: 30.01.2024

Aktualizacja:-

strona 9 z 24

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie 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 r., poz. 1286 ze zm.).

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Wpływ na konsumentów

Droga narażenia	Ostra miejscowa	Ostra ogólnoustrojowa	Przewlekły miejscowy	Przewlekłe ogólnoustrojowe
pokarmowa		0,75 mg/kg mc/d		0,75 mg/kg mc/d
inhalacyjna		0,75 mg/m <sup>3</sup>		0,75 mg/m <sup>3</sup>
skórna		3,6 mg/kg mc./dobę		3,6 mg/kg mc./dobę

Wpływ na pracowników

Droga narażenia	Ostra miejscowa	Ostra ogólnoustrojowa	Przewlekły miejscowy	Przewlekłe ogólnoustrojowe
pokarmowa				
inhalacyjna		12,3 mg/m <sup>3</sup>		12,3 mg/m <sup>3</sup>
skórna		8,3 mg/kg mc./dobę		8,3 mg/kg mc./dobę



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 10 z 24

<b>Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw &lt;=700</b>				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL				
Wpływ na konsumentów				
Droga narażenia	Ostra miejscowa	Ostra ogólnoustrojowa	Przewlekły miejscowy	Przewlekłe ogólnoustrojowe
pokarmowa				6,25 mg/kg mc/d
inhalacyjna				8,7 mg/m <sup>3</sup>
skórna				62,5 mg/kg mc/d

Wpływ na pracowników				
Droga narażenia	Ostra miejscowa	Ostra ogólnoustrojowa	Przewlekły miejscowy	Przewlekłe ogólnoustrojowe
pokarmowa				
inhalacyjna				29,39 mg/m <sup>3</sup>
skórna	8,3 mg/cm <sup>2</sup>			104,15 mg/kg mc/d

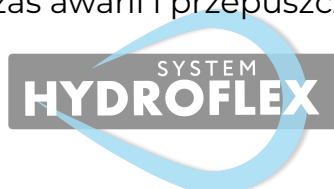
## 8.2.Kontrola narażenia.

Stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego musi zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej, dlatego należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczną wentylację miejscową. Przy wyborze środków ochrony indywidualnej zasięgnij porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, świadczące o ich zgodności z obowiązującymi normami. Zapewnić prysznic awaryjny ze stanowiskiem do przemywania twarzy i oczu.

## Ochrona rąk

Chroń ręce rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374) np. wykonanych z chloroprenu i naturalnego lateksu.

Przy wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę: kompatybilność, degradację, czas awarii i przepuszczalność.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 11 z 24

Odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ może być nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic zależy od czasu i rodzaju użytkowania

### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niewystarczającej wentylacji (nie można pracować przy przekroczonych NDS) należy zastosować maskę z filtrem typu B, którego klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać zgodnie z limitem użyj koncentracji. (patrz norma EN 14387). W obecności różnego rodzaju gazów lub oparów i/lub gazów lub oparów zawierających cząstki stałe (aerozole, opary, mgiełki itp.) wymagane są filtry kombinowane. Należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych, jeżeli przyjęte środki techniczne nie są odpowiednie do ograniczenia narażenia pracownika do rozważanych wartości progowych. Ochrona zapewniana przez maski jest i tak ograniczona. Jeżeli rozważana substancja jest bezwonna lub jej próg węchowy jest wyższy niż odpowiednia TLV-TWA, a w nagłych przypadkach należy założyć aparat oddechowy na sprężone powietrze z obiegiem otwartym (zgodny z normą EN 137) lub aparat oddechowy z zewnętrznym wlotem powietrza (zgodnie z normą EN 138). W celu prawidłowego doboru sprzętu ochrony dróg oddechowych patrz norma EN 529.

### **Ochrona oczu**

Nosić hermetyczne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

### **Ochrona skóry**

Nosić profesjonalny kombinezon z długimi rękawami i obuwie ochronne kategorii I (patrz Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć ciało wodą z mydłem.

### **Kontrola narażenia środowiska**

Emisje generowane przez procesy produkcyjne, w tym te generowane przez urządzenia wentylacyjne, powinny być sprawdzane w celu zapewnienia zgodności z normami środowiskowymi.

Pozostałości produktu nie mogą być bezkrytycznie usuwane ze ściekami lub wyrzucane do dróg wodnych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830

### Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B

Data wydania: 30.01.2024

Aktualizacja:-

strona 12 z 24

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Wygląd	Niedostępne
Kolor	Niedostępne
Zapach	Niedostępne
Próg zapachu	Niedostępne
pH	Niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Zakres wrzenia	Niedostępne
Punkt zapłonu	> 60°C
Szybkość parowania	Niedostępne
Palność ciał stałych i gazów	Niedostępne
Dolna granica palności	Niedostępne
Górna granica palności	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne
Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Ciśnienie pary	Niedostępne
Gęstość pary	Niedostępne
Gęstość względna	Niedostępne
Rozpuszczalność	Niedostępne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 13 z 24

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

Nie ma szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie są przewidywane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Żadne w szczególności. Należy jednak przestrzegać zwykłych środków ostrożności stosowanych w przypadku produktów chemicznych.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Informacja niedostępna.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Informacja niedostępna

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla samego produktu, zagrożenia dla zdrowia są oceniane na podstawie właściwości zawartych w nim substancji, z wykorzystaniem kryteriów określonych w obowiązującym rozporządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Dlatego konieczne jest uwzględnienie stężeń poszczególnych substancji niebezpiecznych



wskazanych w sekcji 3 w celu oceny skutków toksykologicznych narażenia na produkt.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 14 z 24

### **11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.**

**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje**

Informacja niedostępna.

**Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia**

Informacja niedostępna

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz chroniczne skutki krótko- i długoterminowego narażenia**

Informacja niedostępna

**Efekty interaktywne**

Informacja niedostępna

**Toksyczność ostra**

LC50 (wdychanie) mieszaniny:

Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika).

LD50 (doustnie) mieszaniny:

Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika).

LD50 (przez skórę) mieszaniny:

Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika).

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

LD50 (Doustnie) 11400 mg/kg szczur.

LD50 (Skóra) 2000 mg/kg szczur.

**Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw <=700**

LD50 (doustnie) > 2000 mg/kg szczur

LD50 (skóra) > 2000 mg/kg królik

**Działanie żrące/drażniące skórę**

Powoduje podrażnienie skóry.

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu**

Powoduje poważne podrażnienie oczu.



Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działa uczulająco na skórę.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 15 z 24

**Mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Rakotwórczość**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Szkodliwe na rozrodczość**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**STOT - pojedyncza ekspozycja**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**STOT - powtarzane narażenie**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

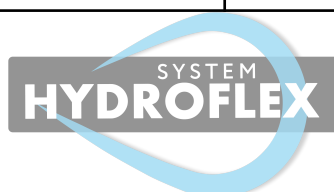
**Niebezpieczeństwo aspiracji**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i toksyczny dla organizmów wodnych. W dłuższej perspektywie ma to negatywny wpływ na środowisko wodne.

<b>bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b>		
<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC</b>		
Normalna wartość w słodkiej wodzie	3	mg/l
Normalna wartość w wodzie morskiej	0,73	mg/l
Normalna wartość dla osadu wody słodkiej	0,5	mg/kg/d
Wartość normalna dla osadów w wodzie morskiej	0,5	mg/kg/d
Normalna wartość dla wody, uwalnianie przerywane	0,013	mg/l
Normalna wartość mikroorganizmów STP	10	mg/l



Wartość normalna dla przedziału lądowego	0,05	mg/kg/d
--	------	---------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 16 z 24

<b>Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw &lt;=700</b>		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC		
Normalna wartość w słodkiej wodzie	0,003	mg/l
Normalna wartość w wodzie morskiej	0,0003	mg/l
Normalna wartość dla osadu wody słodkiej	0,294	mg/kg/d
Wartość normalna dla osadów w wodzie morskiej	0,0294	mg/kg/d
Normalna wartość dla wody, uwalnianie przerywane	0,0254	mg/l
Normalna wartość mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość normalna dla przedziału lądowego	0,237	mg/kg/d

### 12.1. Toksyczność.

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

<b>LC50</b> - dla ryb	1,3 mg/l/96 godz
<b>EC50</b> - dla skorupiaków	2,1 mg/l/48h rozwielitka
<b>EC50</b> - dla alg / roślin wodnych	> 11 mg/l/72 godz

*Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw <=700*

<b>LC50</b> - dla ryb	2,54 mg/l/96h
<b>EC50</b> - dla skorupiaków	2,55 mg/l/48h rozwielitka
<b>EC50</b> - dla alg / roślin wodnych	> 1000 mg/l/72h

*Oxiran, mono[(C12-14-alkiloksy)metylo] pochodne*



LC50 - dla ryb

> 1,8 mg/l/96h pstrąg tęczowy,  
pstrąg Donaldsona.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 17 z 24

EC50 - dla skorupiaków

7,2 mg/l/48h rozwielitka

EC50 - dla alg / roślin wodnych

844 mg/l/72h Algi

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

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

NIE ulega szybkiej degradacji

Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw <=700

NIE ulega szybkiej degradacji

Oxirane, mono[(C12-14-alkiloksy)metylo] pochodne

szybko degradowalny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda > 2,64

BCF > 3

Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw <=700

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3.3

BCF 150

Oxiran, mono[(C12-14-alkiloksy)metylo] pochodne.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,77

BCF > 160

### 12.4. Mobilność w glebie.

Informacja niedostępna.

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

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w ilości większej niż 0,1%.

### 12.6. Inne szkodliwe działania.



Informacja niedostępna.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 18 z 24

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1587 ze zm.).  
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1658 ze zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r.

w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Sposób likwidacji opakowań:** Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa. Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, w związku z tym końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID, IMDG, IATA:

3082.

ADR / RID:



Zgodnie z przepisem szczególnym 375, ten produkt, gdy jest zapakowany w opakowania o pojemności 5 kg lub 5 l, nie podlega przepisom ADR.

IMDG:

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 19 z 24

Zgodnie z sekcją 2.10.2.7 Kodeksu IMDG, ten produkt zapakowany w opakowania o pojemności 5 kg lub 5 l, nie podlega przepisom Kodeksu IMDG.

IATA:

Zgodnie z SP A197 ten produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności 5 Kg lub 5 l, nie podlega przepisom IATA dotyczącym towarów niebezpiecznych.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, CIEKŁA, INO  
(bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw 700).

IMDG:

SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, CIEKŁA, INO  
(bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw 700).

IATA:

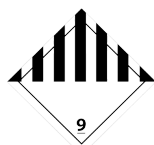
SUBSTANCJA ZAGRAŻAJĄCA ŚRODOWISKU, CIEKŁA, INO  
(bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Formaldehyd, polimer z (chlorometylo)oksiranem i fenolem, mw 700)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID:

Klasa: 9

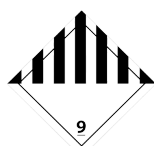
Etykieta: 9



IMDG:

Klasa: 9

Etykieta: 9



IATA:

Klasa: 9



Etykieta: 9

ADR / RID:

HIN - Kemler: 90 , numer rozpoznawczy zagrożenia 33

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 20 z 24

Ilości ograniczone: 5 l

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: brak.

IMDG:

Przepisy szczególne

EMS: FA, SF

Ilości ograniczone: 5 l

Instrukcja pakowania: 964

IATA:

Ładunek: Maksymalna ilość: 450 l

Przepustka: Maksymalna ilość: 450 l

Instrukcja pakowania: 964

Specjalne instrukcje: A97, A158, A197

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA:

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Niebezpieczne dla środowiska



IMDG: Zanieczyszczenia morskie



IATA: Niebezpieczne dla środowiska



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8

#### 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Brak.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 21 z 24

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednoczony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie 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 późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednoczony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednoczony (Dz. U. 2023, poz. 1587 ze zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednoczony (Dz. U. 2023, poz. 1658 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoczona (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (Dz. U. 2023 poz. 1786).



Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 22 z 24

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.



- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 23 z 24

z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE ze zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny i zawartych w niej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

### Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 2 i 3

Eye Irrit.. 2 Podrażnienie oczu, kategoria 2.

Skin Sens. 2 Podrażnienie skóry, kategoria 2.

Skin Sens. 1 Działanie żrące na skórę, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2.

H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H315 - Powoduje podrażnienie skóry.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

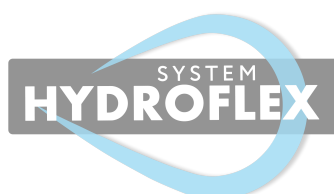
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

-NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie

-NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

-ADR: Umowa europejska dotycząca przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,



- ATE: Oszacowanie toksyczności ostre,
- CAS: numer Chemical Abstract Service,
- CE50: Efektywne stężenie (wymagane do wywołania efektu 50%),
- CE: Identyfikator w ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji),

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Zgodnie z Załącznikiem II do REACH - Rozporządzenie 2015/830		
<b>Bitumer Hydroflex Primer epoksydowy B</b>		
Data wydania: 30.01.2024	Aktualizacja:-	strona 24 z 24

- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008,
- DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian,
- IATA DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych,
- IC50: Stężenie unieruchomienia 50%,
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dotyczący towarów niebezpiecznych,
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska,
- INDEX: Identyfikator w załączniku VI do CLP,
- LC50: śmiertelne stężenie 50%,
- LD50: dawka śmiertelna 50%,

### Uwagi

Informacje zawarte w tej karcie oparte są na naszej własnej wiedzy na dzień sporządzenia ostatniej wersji. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i dokładność dostarczonych informacji zgodnie z każdym konkretnym zastosowaniem produktu. Niniejszy dokument nie może być traktowany jako gwarancja jakiejkolwiek określonej właściwości produktu. Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli, w związku z tym użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania. Zapewnij wyznaczonym pracownikom odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Klasyfikacja produktu oparta jest na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I do rozporządzenia CLP, chyba że w punktach 11 i 12 wskazano inaczej.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podano w sekcji 9.

