

**KARTA CHARAKTERYSTYKI***zgodnie rozp. (UE) Nr 453/2010, Zał. II***Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa      Grunt epoksydowy IZOLPOX Grunt

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Zastosowanie profesjonalne. Zastosowanie konsumenckie.

Do wykonywania powłok celem ochrony betonu przed działaniem czynników atmosferycznych.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

IZOLEX Sp. z o.o.

83-250 Skarszewy, ul. Górna 5

Tel.: (0-58) 588 22 24      Fax: (0-58) 588 03 22

e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: [biuro@izolex.pl](mailto:biuro@izolex.pl)adres strony internetowej: [www.izolex.pl](http://www.izolex.pl)**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

IZOLEX      (058) 588 22 24 czynny od 7.00 do 16.00

Ogólnopolskie tel. alarmowe:      Policja 997,      Straż Pożarna 998,      SOS tel. kom. 112

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY***- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

dla zdrowia	Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działa drażniąco na oczy.
	Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.
	Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	Muta. 2, H341	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
dla środowiska	Aquatic Chronic 2, H411	Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*- zgodnie z rozp. MZ, Dz.U. z 2015 r. poz. 208 [dyr. 1999/45/WE]*

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na zagrożenia:

dla zdrowia	Xi, R36/38	Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę.
	R43	Uczulający. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
	Muta. Kat. 3, R68	Mutagenny, kategoria 3. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
dla środowiska	N, R51-53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA***- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*

**Identyfikator produktu** Grunt epoksydowy IZOLPOX-Grunt

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Eter 2,3-epoksypropylowo-o-tolilowy

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :**

(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

**Hasło ostrzegawcze :** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :**

- [H319] Działa drażniąco na oczy.
- [H315] Działa drażniąco na skórę.
- [H317] Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- [H341] Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- [H411] Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :**

- Ogólne [P102] Chronić przed dziećmi.
- Zapobieganie [P201] Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- [P264] Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- [P280] Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.
- [P273] Unikać uwolnienia do środowiska.
- Reagowanie [P308+P313] W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- [P302+P352] W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- [P362+P364] Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- [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 [P401] Przechowywać pod zamknięciem.
- Usuwanie --

**Informacje uzupełniające na etykiecie :** Brak**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania**

Nie są znane.

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

**3.2. MIESZANINY****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina żywic, wypełniacza, dodatków.

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008/rozp. MZ <sup>2/</sup> (dyr. 67/548/EWG)

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	WE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeksowy: 603-074-00-8 Rejestracji: 01-2119456619-26-0013	55 - 85	Eye Irrit 2, H319 Skin Irrit 2, H315 Skin Sens 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Xi, R36/38  --, R43 N, R51/53
Eter 2,3-epoksypropylowo-otolilowy	WE: 218-645-3 CAS: 2210-79-9 Indeksowy: 603-056-00-X Rejestracji:	12 - 20	Skin Irrit 2, H315 Skin Sens 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411	Xi, R38 --, R43 Muta. Kat. 3, R68 N, R51/53
Alkohol benzylowy	WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeksowy: 603-057-00-5 Rejestracji: 01-2119492630-38-xxxx	6 - 10	Eye Irrit 2, H319 Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332	Xn R20/22 Xi, R36

<sup>1/</sup> Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R - patrz sekcja 16.

<sup>2/</sup> Dz.U. z 2015 r. poz. 208

**Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (niewyszczególnione wyżej)**

Brak.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne - patrz sekcja 8.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Zapewnić pomoc lekarską w przypadku połknięcia, wystąpienia silnych objawów w wyniku narażenia/kontaktu, a także objawów utrzymujących lub nasilających się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

#### Wdychanie

Poszkodowaną osobę usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Rozluźnić uciskające części ubrania. W przypadku zaburzeń oddychania lub utrzymywania się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Usunąć produkt ze skóry. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia lub wystąpienia zmian skórnych zapewnić pomoc lekarską.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce, z dala od źródeł zapłonu.

#### Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Połknięcie

Dokładnie wypłukać usta wodą (bez połykania). Nie prowokować wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla udzielających pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy powinni przestrzegać środków ostrożności i, jeśli potrzeba, stosować odpowiednie ochrony osobiste.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie	Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, senność, nudności; możliwa utrata przytomności.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy. Powoduje dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, ból, podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco i uczulająco na skórę. Może powodować zaczerwienienie, podrażnienie; może powodować reakcję alergiczną skóry.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty, bóle brzucha.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

**Informacje dla lekarza** Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe** Osoby wrażliwe lub z dolegliwościami skórnymi powinny zachować ostrożność przy pracy z tym produktem.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody.

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla, destrukty polimerów, związki chlorowcopochodne, tlenki żelaza oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

##### Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

**UWAGA:** W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

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

## **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDRY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W razie potrzeby obszar odizolować.

Nie chodzić po uwolnionym produkcie. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par.

W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu lub w ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni respirator.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

## **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Jeśli to możliwe bez ryzyka zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

## **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Uwolniony produkt absorbować niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia krzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**UWAGA:** Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak produkt.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

## **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*; likwidacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

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

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*).

Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par.

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w wentylowanym, chłodnym pomieszczeniu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia. Chronić opakowania przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

UWAGA: Zachować ostrożność przy manipulowaniu opróżnionymi, nieoczyszczonymi opakowaniami, mogą zawierać pozostałości produktu.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy :

Nazwa składnika [Nr CAS]	Najwyższe dopuszczalne stężenie [mg/m <sup>3</sup> ]			Podstawa prawna
	NDS	NDSCh	NDSP	
Alkohol benzylowy [100-51-6]	240	--	--	rozp. MPiPS Dz.U. z 2014 poz. 817
Wypełniacz	Ze względu na postać produktu narażenie na pyły wypełniaczy jest mało prawdopodobne; w normalnych warunkach stosowania produktu wartości dopuszczalnych stężeń ustalone dla pyłów nie mają zastosowania.			

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nieustalone.

#### Wartości DNEL i PNEC

##### Poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa składnika	Rodzaj narażenia	Droga narażenia	DNEL	
			Pracownicy	Ogólna populacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia m.cz. ≤ 700)	Toksyeczność ostra - efekty ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	8,33 mg/kg mc/dzień	3,571 mg/kg mc/dzień
		Wdychanie	12,25 mg/m <sup>3</sup>	--
		Droga pokarmowa	-	0,75 mg/kg mc/dzień
	Toksyeczność przewlekła - efekty ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	8,33 mg/kg mc/dzień	3,571 mg/kg mc/dzień
		Wdychanie	12,25 mg/m <sup>3</sup>	--
		Droga pokarmowa	--	0,75 mg/kg mc/dzień
Alkohol benzylowy	Toksyeczność ostra - efekty ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	47 mg/kg	29 mg/kg
		Wdychanie	450 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>
		Droga pokarmowa	-	40 mg/kg
	Toksyeczność przewlekła - efekty ogólnoustrojowe	Kontakt ze skórą	5,7 mg/kg	5,7 mg/kg
		Wdychanie	8,11 mg/m <sup>3</sup>	8,11 mg/m <sup>3</sup>
		Droga pokarmowa	--	5 mg/kg mc/dzień

##### Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia m.cz. ≤ 700)

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia m.cz. ≤ 700)		
Element środowiska	PNEC	Wynik oceny



Słodka woda	0,006 mg/l	50
Morska woda	0,0006 mg/kg	500
Woda - okresowe uwolnienie	0,018 mg/l	100
Osad - słodka woda	0,996 mg/kg sm	log Kow = 3,84
Osad - morska woda	0,0996 mg/kg sm	log Kow = 3,84
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	10
Gleba	0,196 mg/kg sm	log Kow = 3,84
Doustne z żywności	11 mg/kg	90

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni, w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

W przypadku, gdy zastosowane techniczne środki ochrony oraz wdrożone procedury pracy nie są wystarczające dla ochrony pracowników przed narażeniem na działanie par/mgły/dymów stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### Ochrona oczu lub twarzy



W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu nosić gogle ochronne.

#### Ochrona skóry



##### Rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzebielonego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

Zalecany materiał rękawic: kauczuk nitylowy, kauczuk butylowy.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



##### Ciała

Nosić ubranie ochronne lub fartuch z tkanin powlekanych oraz obuwie ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych



W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana.

W przypadku nieznacznego, krótkotrwałego przekroczenia dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu A.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub

przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd - stan skupienia / postać	: Ciecz lepka
- barwa	: Słomkowa
Zapach	: Charakterystyczny, słabo wyczuwalny
Próg zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 7
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie oznacza się
Początkowa temperatura/zakres wrzenia	: > 150 °C
Temperatura zapłonu	: 120 °C (Martens-Pensky)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par	: Brak danych
Gęstość [25 °C]	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	: Rozpuszcza się w ketonach, estrach, alkoholach, węglowodorach aromatycznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu [998 hPa]	: 460 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość [25]	: 400 - 600 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Brak
Właściwości korozyjne	: Brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, który reaguje z aminami, amidami powodującymi jego utwardzenie, mocnymi kwasami mineralnymi, zasadami i silnymi utleniaczami.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

W normalnych warunkach produkt stabilny.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Przy przestrzeganiu zalecanych warunków stosowania i przechowywania nie występują.

Produkt zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, którego utwardzanie utwardzaczami typu kwas/zasada może przebiegać gwałtownie, z wydzielaniem ciepła.



#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia.

Unikać kontaktu z wilgocią.

#### 10.5. MATERIAY NIEZGODNE

Produkt zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, który reaguje z aminami, amidami powodującymi jego utwardzenie, mocnymi kwasami mineralnymi, zasadami i silnymi utleniaczami.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – *patrz podsekcja 5.2.*

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

##### Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Produkt / Składnik	Droga narażenia - Dawka/Stężenie	Gatunek	Narażenie
Produkt	Brak danych		
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia m.cz. ≤ 700)	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa > 2000 mg/kg	szczur, samica	
	>1 5000 mg/kg	szczur, samiec	
	LD <sub>50</sub> kontakt ze skórą > 2000 mg/kg	szczur	
	> 3450 mg/kg	królik, samica	
	NOAEL droga pokarmowa 50 mg/kg mc/dzień		
	NOAEL kontakt ze skórą 100 mg/kg mc/dzień		
Alkohol benzylowy	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa 1230 mg/kg		
	LC <sub>50</sub> drogi oddechowe > 4178 mg/m <sup>3</sup>		4 h

##### Działanie żrące/drażniące

Brak danych dla produktu.

Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący dla skóry (H315) i oczu (H319).

##### Działanie uczulające

Produkt zawiera składniki zaklasyfikowane jako uczulające, ich zawartość w produkcie jest powyżej ustalonych wartości stężeń granicznych. Produkt jest zaklasyfikowany jako działający uczulająco na skórę (H317).

##### Mutagenność

Produkt zawiera składnik zaklasyfikowany jako mutageny kategorii 2, którego zawartość w produkcie jest powyżej ustalonej wartości stężenia granicznego. Produkt jest zaklasyfikowany jako działający mutagennie (H341).

##### Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt zawiera składnik zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 2, ale jego zawartość w produkcie jest poniżej ustalonej wartości stężenia granicznego. Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Objawy / Skutki narażenia**Ostrego

Wdychanie	Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, senność, nudności; możliwa utrata przytomności.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy. Powoduje dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, ból, podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco i uczulająco na skórę. Może powodować zaczerwienienie, podrażnienie; może powodować reakcję alergiczną skóry.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty, bóle brzucha.

Przewlekłego

Brak danych.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne**

Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt / Składnik	Wynik	Gatunek	Narażenie
Produkt	Brak danych	--	--
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia m.cz. ≤ 700)	LC <sub>50</sub> 2 mg/l	Ryby - <i>Salmo gairdneri</i>	96 h
	EC <sub>50</sub> 1,8 mg/l	Rozwielitki - <i>Daphnia magna</i>	48 h
	NOEC 0,3 mg/l	Rozwielitki - <i>Daphnia magna</i>	
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> > 11 mg/l	Glony - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 h
	NOEC 4,2 mg/l	Glony - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 h
Alkohol benzylowy	LC <sub>50</sub> 460 mg/l	Ryby	96 h
	EC <sub>50</sub> 230 mg/l	Rozwielitki - <i>Daphnia</i>	48 h
	NOEC 51 mg/l	Rozwielitki - <i>Daphnia</i>	21 dni
	EC <sub>50</sub> 770 mg/l	Glony	72 h
	EC <sub>50</sub> 390 mg/l	Hamowanie aktywności mikrobiol.	24 h
Eter 2,3-epoksypropylowo-otolilowy	LC <sub>50</sub> 7,5 mg/l	Ryby - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 h
	EC <sub>50</sub> 3,3 mg/l	Rozwielitki - <i>Daphnia magna</i>	48 h

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Brak danych.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak danych.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

**Dodatkowe informacje**

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

O ile to możliwe, ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

**Kod odpadów** (rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)

08 01 11\* Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich. Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów. Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

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

**UWAGA:** Kod odpadu jest przypisywany w zależności od źródła jego powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW****Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888*).

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spopielenie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****KLASYFIKACJA**

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

<b>14.1. NUMER UN (Numer ONZ)</b>	3082
<b>14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O. [Żywica epoksydowa]
<b>14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE</b>	9
<b>14.4. GRUPA PAKOWANIA</b>	III
<b>14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA</b>	Tak
<b>14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego ADR i RID**

Kod klasyfikacyjny	M6
Informacja cyfrowa o zagrożeniu	90
Ilości ograniczone:	5 L

Nalepka/Znak ostrzegawczy


**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla dla substancji lub mieszaniny**

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie - Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 208)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPiPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)** – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

**Substancje CMR**

Produkt zawiera :

Nazwa składnika	Działanie / Wpływ			
	rakotwórcze	mutagenne	na rozwój płodu	na płodność
Eter 2,3-epoksypropylowo-o-tolilowy	--	Muta. 2, H341	--	--

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie przeprowadzono.

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

**Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki :** Nie dotyczy

**Główne pozycje literaturowe i źródła danych :**

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych charakteryzujących składniki zawartych w kartach charakterystyk producentów tych składników oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

**Procedury zastosowane do oceny informacji o zagrożeniach dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008**

Klasyfikacji w zakresie zagrożeń fizycznych dokonano na podstawie danych dla produktu; klasyfikacji w zakresie zagrożeń dla zdrowia i dla środowiska dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości składników i odniesieniu do stężeń granicznych.

**Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R wymienionych w karcie charakterystyki**

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra , Kategoria 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2	Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H341	Podjeżewa się, że powoduje wady genetyczne
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
Muta. Kat. 3	Produkt mutagenny
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R38	Działa drażniąco na skórę
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R51-53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

**Objaśnienie skrótów i akronimów**

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
GHS	Globalnie zharmonizowany system
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC <sub>50</sub>	Średnie stężenie skuteczne (Mediane stężenie efektywne)
ErC <sub>50</sub>	50 % hamowanie tempa wzrostu
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

- CMR (Substancja) Rakotwórcza, Mutagenna, Reprotoksyczna  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*