

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

mieszanina

UFI

OGS1-W0K4-D002-441G

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

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Dwuskładnikowy, głęboko penetrujący, szybkoschnący grunt epoksydowy na podłoża mineralne pod właściwą hydroizolację epoksydową. Stosowany również jako wzmocnienie podłoża mineralnego lub pod papy zgrzewalne; do użytku wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

##### Główne zamierzone zastosowanie

PC-CON-5 Chemikalia budowlane

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa

IZOHAN sp. z o.o.

Adres

Łużycka 2, Gdynia, 81-963

Polska

REGON

191528483

NIP

PL5862073821

Telefon

+48 58 781 45 85

E-mail

info@izohan.eu

Adres www strony

www.izohan.eu

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

IZOHAN sp. z o.o.

E-mail

info@izohan.eu

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy dostawcy w Polsce (czynny w godzinach 8:00-16:00): (48/58) 781 45 85

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Pogotowie Ratunkowe - 999

Ogólnopolski telefon alarmowy - 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**IZOHAN®**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Substancje stwarzające zagrożenie

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenoksymetyleno)] dioksiranu i [2-(4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo)fenoksy]metylo] oksiranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenoksymetyleno)] dioksiranu

#### Zwroty wskazujące 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

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 WE: 216-823-5 Numer rejestracji: 01-2119456619-26	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	52-62	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0	
Data aktualizacji	30.11.2021			
Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 Numer rejestracji: 01-2119485289-22	eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy	25-35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	1
CAS: 9003-36-5 WE: 701-263-0 Numer rejestracji: 01-2119454392-40	Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksidanu i [2 - ({2 - [4- (oksidan-2-ylometoksy) benzylo] fenoksy} metylo) oksiranu i [2,2'-[metylenobis (2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksidanu	10-17	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

### Uwagi

- 1 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.  
Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

#### W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

#### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018		
Data aktualizacji	30.11.2021	Numer wersji	2.0

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

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

brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

**DNEL**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

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

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	4,93 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,75 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,0893 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

### eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	3,6 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu i [2-(2,4-dichloro-1,3,5-triazyn-2-yl)metoksy] metylo] oksiranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Konsumenci	Drogą pokarmową	6,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	62,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	104,15 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

### PNEC

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

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,006 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,018 mg/l	
Woda morska	0,001 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	10 mg/l	
Osady słodkowodne	0,341 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,034 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	0,065 mg/kg suchej masy gleby	
Łącznych pokarmowy	11 mg/kg pożywienia	

### eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,106 mg/l	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda morska	0,011 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,072 mg/l	
Osady słodkowodne	307,16 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	30,72 mg/kg suchej masy sedymentu	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	10 mg/l	
Gleba (rolna)	1,234 mg/kg suchej masy gleby	

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyranu i [2,2'-[metylenobis (2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	0,003 mg/l	
Woda morska	0 mg/l	
Osady słodkowodne	0,294 mg/kg	
Osady morskie	0,029 mg/kg	
Gleba (rolna)	0,237 mg/kg suchej masy gleby	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	10 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,025 mg/l	

### 8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest potrzebna.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>150 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	130 °C
Temperatura samozapłonu	460 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
Lepkość	36 - 44 s (ISO Ø6mm ) przy 22 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**IZOHAN®**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość lub gęstość względna gęstość	1,04-1,16 g/cm <sup>3</sup> przy 22 °C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	

### 9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe Produkt nie ma właściwości wybuchowych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z aminami, amidami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		26800 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		>0,15 mg/l	7 godz	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		>4000 mg/kg m.c.		Królik	

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu i [2 - ({2- [4- (oksyran-2-ylometoksy) benzylo] fenoksy} metylo) oksyranu i [2,2'-[metylenobis (2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F/M
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F/M

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia			

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Działa drażniąco			

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenilenoksymetyleno)] dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenilenoksymetyleno)] dioksyranu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia	OECD 404	4 godz	Królik

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

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

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Lekko podrażnia		

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	F

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające				

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenilenoksymetyleno)] dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenilenoksymetyleno)] dioksyranu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz	F

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**IZOHAN®**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

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

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 408	50 mg/kg m.c./dzień	14 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe	OECD 411	100 mg/kg m.c./dzień	13 tydzień	Mysz	F/M

#### eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 408	100 mg/kg m.c./dzień	13 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Po naniesieniu na skórę	NOAEL	Efekty układowe	OECD 411	100 mg/kg m.c./dzień	13 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

#### Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis (4,1-fenilenoksymetyleno)] dioksiranu i [2-({2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksisiranu i [2,2'-[metylenobis (2,1-fenilenoksymetyleno)] dioksiranu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	Efekty układowe	OECD 408	250 mg/kg m.c./dzień	13 tydzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		2 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**IZOHAN®**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		1,8 mg/l	48 godz	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CEr <sub>50</sub>		>11 mg/l	72 godz	Algi (Scenedesmus subspicatus)	
NOEC		4,2 mg/l	72 godz	Algi (Scenedesmus subspicatus)	
IC <sub>50</sub>		>100 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	

### eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LL 50		>100 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
IC <sub>50</sub>	OECD 201	843,75 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
CE <sub>50</sub>		>100 mg/l	180 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Czynny osad
EL 50		7,2 mg/l	48 godz	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	500 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis (4,1-fenylenoksymetyleno)] dioksyranu i [2 - ({2- [4- (oksyran-2-ylometoksy) benzylo] fenoksy} metylo) oksyranu i [2,2'-[metylenobis (2,1-fenylenoksymetyleno)] dioksyranu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		2,54 mg/l	96 godz	Ryby	
CE <sub>50</sub>		2,55 mg/l	48 godz	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>		1,8 mg/l	72 godz	Algi (Selenastrum capricornutum)	
CE <sub>50</sub>	OECD 201	1,8 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC		100 mg/l	3 godz	Mikroorganizmy wodne	

### Toksyczność chroniczna

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		0,3 mg/l	21 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 211	0,3 mg/l	21 dzień	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Nie ulega łatwo biodegradacji

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301F	87 %	28 dzień		Ulega łatwo biodegradacji

brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	OECD 117	3,242				25°C

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
BCF		160		Ryby		
Log Pow	OECD 107	3,77				20°C

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]
Log Pow	OECD 117	3,6				20°C

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

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

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc		445		20°C

eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Log Koc		>5,63		20°C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyranu i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetyleno)] dioksyranu

Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia
Koc	OECD 121	4460		

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji wyspecjalizowanej firmie, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Klasyfikacja odpadów może ulec zmianie w zależności od miejsca ich powstawania.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz.U. 2021, poz.779 z późn.zm.).

#### Kod rodzaju odpadów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne \*

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

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

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**IZOHAN®**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

**90**

Numer UN

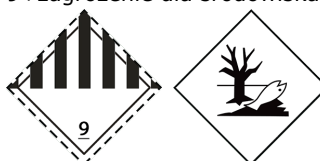
**3082**

Kod klasyfikacyjny

M6

Nalepki ostrzegawcze

9+zagrożenie dla środowiska



### Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne 274, 335, 375, 601

Ilości ograniczone 5 L

Ilości wyłączone E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1

Przepisy pakowania razem MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T4

Przepisy szczególne TP1, TP29

#### ADR cysterna

Kod cysterny LGBV

Pojazdy do przewozu w cysternie AT

Kategoria transportowa 3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-)

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki V12

załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem CV13

### Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne 274, 335, 375, 601

Ilości wyłączone E1

#### Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1

Przepisy pakowania razem MP19

#### Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T4

Przepisy szczególne TP1, TP29

#### Cysterny RID

Kod cysterny LGBV

Kategoria transportowa 0

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki W 12

załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem CW 13

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana Y964

Instrukcje pakowania pasażer 964

Instrukcje pakowania cargo 964

### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-A, S-F

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021, poz. 756 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj Dz. U. 2021, poz. 779 z późn.zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2019, poz. 542 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). 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). Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010, nr.109, poz. 719 z późn. zm.)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

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.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P264	Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL <sub>50</sub>	Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC <sub>50</sub>	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL <sub>50</sub>	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## IZOHAN EPOXY EP-601 składnik A

Data utworzenia	22.05.2018	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	30.11.2021		

### **Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje wersję: 1.1 z dnia 24.11.2020.

Aktualizacja sekcji: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

### **Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### **Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.