	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 1 z 17</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B**

Opis produktu: utwardzacz poliamidowy, który po zmieszaniu z mieszaniną bezrozpuszczalnikowej, uelastycznionej żywicy epoksydowej i modyfikatorów tworzy dwuskładnikowy lakier epoksydowy.

Numer PKWiU: 20.16.40

Numer PCN: 3907 99 90

Rejestracja w systemie REACH: Ten produkt jest mieszaniną. Nie podlega rejestracji. Numery rejestracyjne składników w sekcji 3.

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

Dwuskładnikowa elastyczna membrana epoksydowa stanowiąca ochronę podłóży mineralnych przed wodą, ściekami, substancjami agresywnymi chemicznie oraz w wersji z piaskiem nawierzchnio-izolację odporną na ścieranie do stosowania wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie odradzane – brak.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: IZOHAN sp. z o.o.

Adres: ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia

Fax: (48/58) 620 39 44

E-mail: [kartycharakterystyki@izohan.pl](mailto:kartycharakterystyki@izohan.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Krajowe Centrum Toksykologiczne – 42 631 47 24

Informacja Toksykologiczna – 22 618 77 10

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Pogotowie Ratunkowe - 999


Ogólnopolski telefon alarmowy – 112

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

<b>Klasyfikacja</b>	<b>Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>
<b>Zagrożenia</b>	
<b>wynikające z właściwości fizykochemicznych:</b>	Nie dotyczy.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Aktualizacja:-</b>
		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 2 z 17</b>

<b>dla człowieka:</b>	<b>Skin Corr. 1C</b> - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1C. (H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu). <b>Eye Dam. 1</b> – Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1. (H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu). <b>Skin Sens. 1</b> - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1. (H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry).
<b>dla środowiska:</b>	<b>Aquatic Acute 1</b> - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1. (H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.) <b>Aquatic Chronic. 1</b> – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1. (H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem nr WE 1272/2008



Piktogramy: GHS05

GHS07

GHS09

#### HASŁO OSTRZEGAWCZE: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem NR CAS 9046-10-0 WE 618-561-0  
 Fenol styrenowany NR CAS 61788-44-1 WE 262-975-0  
 Trimetyloheksano-1,6-diamina NR CAS 25620-58-0 WE 247-134-8  
 2,4,6-tris(dimetylamino)metylofenol NR CAS 90-72-2 WE 202-013-9  
 Aminy, kokoalkil NR CAS 61788-46-3 WE 262-977-1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.


**H410** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 3 z 17</b>

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

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

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

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

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenie REACH.

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH


### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa produktu/ składnika	% wag.	Nr WE	Nr Indeksowy	Nr CAS	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Typ
Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem	10-21	618-561-0	-	9046-10-0	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 3 H412	[A]
Fenol styrenowany	4,5-10,5	262-975-0	-	61788-44-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
Trimetyloheksano-1,6-diamina	2,4-4,6	247-134-8	-	25620-58-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[A]
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	0,35-1,05	202-013-9	603-069-00-0	90-72-2	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	[A]



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>	
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.		<b>Aktualizacja:-</b>	
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>		<b>Wersja: 1.0 CLP</b>	
			<b>Strona 4 z 17</b>	

Aminy, kokoalkil	2,4-4,6	262-977-1	612-285-00-4	61788-46-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	[A]
------------------	---------	-----------	--------------	------------	---	-----

W wyrobie nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji preparatu, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ:

[A] - skład

[B] – zanieczyszczenia

[C] – dodatek stabilizujący

Pełny tekst uwag H podano w sekcji 16.

**Nr rejestracji REACH:**

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksyłowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem 01-2119557899-2-XXXX

Fenol styrenowany 01-2119979575-18-XXXX

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**Uwaga:** W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.

**Wdychanie:**

Natychmiast usunąć zagrożonego ze skażonej atmosfery. Upewnić się, czy ratujący są wyposażeni w aparaty oddechowe, aby nie stali się kolejnymi ofiarami zatrutej atmosfery. Kontrolować oddech pacjenta. Przechylić delikatnie głowę do tyłu, do tego stopnia, by usunąć przeszkody w oddychaniu. Wsłuchiwać się w oddech, przykładając ucho nad nosem i ustami pacjenta. Brak oddechu: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie, gdy brak tętna – zastosować masaż serca. Zapewnić pomoc lekarską.

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48h.

**Spożycie:**


Pod żadnym warunkiem nie wywoływać wymiotów.

Nie podawać mleka, tłuszczów.

**Przy utracie przytomności:**

- ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji dla nieprzytomnych,
- skontrolować, czy samodzielnie oddycha,
- jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie,
- nie podawać niczego doustnie, gdy poszkodowana osoba jest nieprzytomna,



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 5 z 17</b>

– nie podawać alkoholu, morfiny lub innych środków pobudzających.

*Przy zachowanej przytomności:*

– podawać 2 opakowania (10g) aktywnego węgla drzewnego zawieszonoego w 500 ml wody, a następnie 3 dawki po 1 opakowaniu (5g) w 100 ml wody co 20 minut.

Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami:**

Wymywać produkt z oka za pomocą dużej ilości wody tak szybko, jak tylko jest to możliwe. Utrzymywać powieki szeroko rozchylone. Czynność ta musi być wykonywana przez co najmniej 10 minut. Jeśli nie ma pewności, że produkt został całkowicie usunięty, płukanie oka powtarzać przez dalsze 10 minut.

Zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

Usunąć natychmiast skażoną odzież i obuwie. Słukiwać produkt obfitą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, słuukiwanie należy kontynuować przez następne 10 minut. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie obuwie przed ponownym założeniem.

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

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Wdychanie:**

Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

**Kontakt z oczami:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Kontakt ze skórą:**

Powoduje poważne oparzenia skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Spożycie**

Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Wdychanie:**

Brak danych.

**Kontakt z oczami:**

Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

**Kontakt ze skórą:**


Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

**Spożycie**

Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

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



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 6 z 17</b>

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/ opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 h.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC, gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie znane

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

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. W czasie spalania mogą powstać produkty rozkładu: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. W akcji ratowniczej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwe ubrania ochronne i niezależną aparaturę do oddychania wyposażoną w maskę.

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Materiał szkodliwy dla organizmów wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze zebrać i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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


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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. W akcji ratowniczej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwe ubrania ochronne i niezależną aparaturę do oddychania wyposażoną w maskę. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać szczególnie zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Stosować specjalne ubrania ochronne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz do gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 7 z 17</b>

administracji. Materiał zanieczyszcza wodę, może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

Ograniczyć wyciek. Starać się odciąć źródło skażenia środowiska (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym), miejsce gromadzenia się produktu obwałować, małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym takim jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, zebrać, skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku. Dzieci należy chronić przed dostępem do wyrobu. Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu.

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

W oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, na paletach, na wyznaczonym do tego celu miejscu magazynowym. Materiał przechowywać w zakresie temperatur od 5 do 35°C, z dala od promieni słonecznych, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Materiału nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Podczas prac załadunkowych należy używać odzieży roboczej i rękawic. Wyrób przechowywać poza zasięgiem dzieci. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych preparatu oraz wynikających z nich zagrożeń. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo, aby nie dopuścić do wycieku substancji.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:


Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w sekcji 1.2

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz. U. poz. 817 z późniejszymi zm.).



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 8 z 17</b>

*Wartości NDS nie są znane.*

**Wartości DNEL dla aminy, kokoalkil:**

Pracownicy – Skóra: Długoterminowe działanie systemowe: 0,09 mg/kg/bw/dzień

Pracownicy – Inhalacyjnie: Długoterminowe działanie systemowe: 0.38 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy – Skóra: Długoterminowe działanie miejscowe: 600 ppm

Konsumenci - Połknięcie: Długoterminowe działanie systemowe: 0,04 mg/kg/bw/dzień

**Wartości DNEL dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:**

Pracownicy – Inhalacyjnie: Długoterminowe działanie systemowe: 0.31 mg/m<sup>3</sup>

**Wartości PNEC dla: aminy, kokoalkil:**

Woda słodka: 0,26 µg/l

Woda morska: 0,026 µg/l

Uwalnianie okresowe: 1,6 µg/l

Zakład utylizacji ścieków: 550 µg/l

Osady (Woda słodka): 179,4 µg/kg

Osady (Woda morska): 17,94 µg/kg

Gleba: 10 mg/kg

Zatrucie wtórne: 0,22 mg/kg

**Wartości PNEC dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol:**

Woda słodka: 0,084 mg/l

Woda morska: 0,0084 mg/l

Uwalnianie okresowe: 0,84 mg/l

Zakład utylizacji ścieków: 0,2 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Wybór sprzętu ochronnego zależy od narażenia na produkt.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne typu winylowe lub nitylowe.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana; w przypadku wystąpienia wysokich stężeń oparów należy stosować maski ochronne z filtrem typu A.

**Ochrona skóry:** Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.


**Ochrona układu pokarmowego:** Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.





	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 9 z 17</b>

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Wygląd** – słomkowa ciecz

**Zapach** – charakterystyczny dla amin

**Próg zapachu** – brak danych

**pH** – brak danych

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** - brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** – brak danych

**Temperatura zapłonu** – powyżej 100 °C

**Szybkość parowania** – brak danych

**Palność** – brak danych

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** – brak danych

**Prężność par** – brak danych

**Gęstość par** – brak danych

**Gęstość względna w temperaturze 25 °C** – 0,94 – 1,04 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:**

- w wodzie – nie rozpuszcza się

- w innych rozpuszczalnikach – brak danych

**Współczynnik podziału n – oktanol / woda** – brak danych

**Temperatura samozapłonu** – brak danych

**Temperatura rozkładu** – powyżej 120 °C

**Lepkość umowna w temp. 22°C (kubek ISO ø6mm)** – 36 – 44 s

**Właściwości wybuchowe** – brak danych

**Właściwości utleniające** – brak danych

### 9.2. Inne właściwości

Brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.


### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać :

Brak danych.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 10 z 17</b>

**10.5. Materiały niezgodne:**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja	Droga narażenia	Gatunek badany	Wynik
Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem	Doustna	Szczur	LD <sub>50</sub> - 2855 mg/kg/mc
	Wdychanie	Szczur	-
	Skóra	Królik	LD <sub>50</sub> - 2090 mg/kg/mc
Fenol styrenowany	Doustna	Szczur	LD <sub>50</sub> - 3700 mg/kg
	Wdychanie	Szczur	LC <sub>50</sub> - powyżej 4,9 mg/l/4h
	Skóra	Królik	LD <sub>50</sub> - powyżej 5010 mg/kg
Aminy, kokoalkil	Doustna	Szczur	LD <sub>50</sub> - 1240 mg/kg
	Wdychanie	Szczur	NOEC – 0,099 mg/l
	Skóra	Szczur	LD <sub>50</sub> - powyżej 2000 mg/kg
Trimetyloheksano-1,6-diamina	Doustna	Szczur	LD <sub>50</sub> - 910 mg/kg
	Wdychanie	Szczur	-
	Skóra	Królik	-
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Doustna	Szczur	LD <sub>50</sub> - 2169 mg/kg
	Wdychanie	Szczur	-
	Skóra	Królik	LD <sub>50</sub> - powyżej 971 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje podrażnienie, łzawienie i zaczerwienienie.


**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 11 z 17</b>

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Środowisko wodne:**

**Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylovanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:**

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub>, 48h: 15 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>, 96h, powyżej 100 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów: IC<sub>50</sub>, 72h: 135 mg/l

**Fenol styrenowany:**

Toksyczność ostra dla glonów: EL<sub>50</sub>, 72h: 3,14 mg/l

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>, 96h, 1 - 10 mg/l

Toksyczność ostra bakterii: EC<sub>50</sub>, 3h: 362 mg/l

**Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

Toksyczność ostra dla glonów: EC<sub>50</sub>, 72h: 29,5 mg/l

Toksyczność ostra bakterii: IC<sub>50</sub>, 17h: 89 mg/l

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


Toksyczność ostra dla glonów: ErC<sub>50</sub>, 72h: 84 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: LC<sub>50</sub>, 96h: 718 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>, 96h, 175 mg/l

Toksyczność przewlekła dla glonów NOEC, 72h: 6,25 mg/l, Rozwielitka



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 12 z 17</b>

**Aminy, kokoalkil:**

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub>, 48h: 0,32 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra bakterii: EC<sub>50</sub>, 3h: 222,5 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów: EbC<sub>50</sub>, 72h: 0,08 mg/l

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>, 96h, 0,84 mg/l

Toksyczność przewlekła dla glonów NOEC, 21dni: 0,013 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność przewlekła dla glonów NOEC, 72h: 0,03 mg/l, Glon

**Osad;**

Hamowanie czynności oddechowej osadu czynnego (bakterii):

Brak danych

**Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (naukowo nieuzasadnione)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Produkt trudno ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Potencjalnie niska.

Fenol styrenowany: Log Pow – powyżej 4

Aminy, kokoalkil: Log Pow – 1,16 -9,16

Trimetyloheksano-1,6-diamina: Log Pow – 0,77

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol: Log Pow – 0,219

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenie REACH.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Należy zapobiegać przedostawaniu się do wód gruntowych, powierzchniowych, gleby i kanalizacji.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Grupa: 08** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

**Podgrupa: 08 01**


**Rodzaj:** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

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

**Opakowania wg:**

**rodzaju 15 01 10\*** – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 13 z 17</b>

#### **Usuwanie nadwyżki lub odpadu**

Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

#### **Postępowanie z produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. odpadach Dz.U 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

#### **Usuwanie opakowań po preparacie**

Recykling lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888). W przypadku opakowań wielokrotnego użytku – można je powtórnie wykorzystać po uprzednim oczyszczeniu.

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




- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 2735
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN :** AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (zawiera produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem, trimetyloheksano-1,6-diamina, aminy – kokoalkil)
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie wg RID/ADR:** 8/C7  
**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 80  
**Nalepka ostrzegawcza:** nr 8
- 14.4. Grupa pakowania:** III
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska:** nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ADR:** nie dotyczy
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy

### **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 (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U. 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015 r.)



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 14 z 17</b>

- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
- 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., poz. 817 z dnia 23.06.2014 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
- OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013 z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1973).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2013, poz. 1232) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: -</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 15 z 17</b>

i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2014.0.6).

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2017 r., poz. 1119).
- Prawo wodne (Dz.U. z 2017, poz.1566)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996 r.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. Dz.U.2012 nr 124 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 2015/830 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zarówno dla mieszaniny jak i jej składników nie została wykonana.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

**NDS** - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8 - godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

**NDSch** - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

**NDSP** - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

**vPvB** - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**PBT** - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

**DL50** – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

**CL50** – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.


**LL50** - poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji

**NOEC** – Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian – najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

**DNEL** – Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka – poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.

**PNEC** – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 16 z 17</b>

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

**ADR** - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

**RID** – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

**IMDG** – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)

**CAS** – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

**WE** - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

**Numer UN** – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

**UVCB** – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

#### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Karty charakterystyki składników produktu.

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

#### Lista odpowiednich zwrotów określających ryzyko zagrożeń lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

**Skin Irrit. 2** – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

**Skin Corr. 1B** – Działanie żrące/drażniące na skórę; kategoria zagrożeń 1B

**Skin Corr. 1C** – Działanie żrące/drażniące na skórę; kategoria zagrożeń 1C

**Eye Dam. 1** - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.

**Acute Tox. 4** - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.

**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

**STOT RE 2** - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2

**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1


**Aquatic Chronic 1** - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

**Aquatic Chronic 2** - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3





	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 24.05.2018.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja:-</b>
	<b>IZOHAN EPOXY EP-602 SKŁ. B</b>	<b>Wersja: 1.0 CLP</b>
		<b>Strona 17 z 17</b>

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów <przewód żołądkowo-jelitowy, układ odpornościowy, wątroba> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

**H400** – Działa toksycznie na organizmy wodne

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### **Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za wykorzystanie produktu, w celach innych niż zalecane przez producenta.

