	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 1 z 17

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **IZOHAN EPOXY X9 – skł. A**

Opis produktu: Mieszanina epoksydowo -bitumiczna zawierająca żywicę epoksydową, wypełniacze mineralne, asfalt drogowy, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory. Po zmieszaniu z utwardzaczem poliamidowym tworzy lakier epoksydowo - bitumiczny.

Numer PKWiU: 23.99.13.0

Numer PCN: 2715 00 00

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

Dwuskładnikowy lakier epoksydowo-bitumiczny stanowiący ochronę podłoży mineralnych i stalowych przed wodą, ściekami oraz substancjami agresywnymi chemicznie. Do stosowania na zewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie odradzane – wewnątrz pomieszczeń.

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

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

Klasyfikacja	Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Zagrożenia	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3. (H226 – Łatwopalna ciecz i pary).



IZOHAN sp. z o.o.
81-963 Gdynia, ul. Łużycka 2, tel./fax: +48 58 781 45 85, www.izohan.pl

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Data sporządzenia: 02.03.2015.
		Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 2 z 17

dla człowieka:	Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. (H315 - Działa drażniąco na skórę). Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2. (H319 – Działa drażniąco na oczy). Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1. (H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry). Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2. (H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki).
dla środowiska:	Aquatic Chronic. 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2. (H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem nr WE 1272/2008



Piktogram: GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

ZAWIERA:

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem NR CAS 25068-38-6 NR WE 500-033-5

Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo - ksylenowa NR CAS 85536-20-5 NR WE 287-502-5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione.


P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

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



IZOHAN sp. z o.o.
 81-963 Gdynia, ul. Łużycka 2, tel./fax: +48 58 781 45 85, www.izohan.pl

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 3 z 17

P302+352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

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.

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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
Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo - ksylenowa	12 - 15	287-502-5	648-007-00-3	85536-20-5	Flam. Liq. 3 H226 Acute.Tox. 4 H332 Acute.Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Asp. Tox. 1 H304 Repr. 2 H361d	[A]
4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem	0 - 27	500-033-5	603-074-00-8	25068-38-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[A]

Zawiera < 0,1% benzenu NR CAS 71-43-2, NR WE 200-753-7.

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:

Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo - ksylenowa – 01-2119496055-34-0001

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem - 01-2119456619-26-XXXX



IZOHAN sp. z o.o.
81-963 Gdynia, ul. Łużycka 2, tel./fax: +48 58 781 45 85, www.izohan.pl

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 4 z 17

Benzen – 01-2119447106-44-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,
- nie podawać alkoholu, morfiny lub innych środków pobudzających.

Przy zachowanej przytomności:

- podawać 2 opakowania (10g) aktywnego węgla drzewnego zawieszzonego 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. Spłukiwać produkt obfitą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, spłukiwanie 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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia:02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja:18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja:2.0 CLP
		Strona 5 z 17

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:

O działaniu żrącym na oczy. Powoduje oparzenia.

Kontakt ze skórą:

Działa żrąco na skórę. Powoduje oparzenia. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Spożycie

Działa szkodliwie po połknięciu. 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

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.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnice CO₂, 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



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 6 z 17

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 (CO₂) 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 administracji. Materiał zanieczyszcza wodę, działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

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,



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 7 z 17

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 2 do 40 °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.).

	Ksylene – mieszanina izomerów	Toluen	Styren
NDS	100 mg/m ³	100 mg/m ³	50 mg/m ³
NDSch	Nie ustalone	200 mg/m ³	100 mg/m ³
NDSP	Nie ustalone	Nie ustalone	Nie ustalone

WARTOŚCI DNEL DLA Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksyleneowa:

Pracownicy (osoby narażone zawodowo)

Toksyczność ostra - skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe) 289 mg/m³

Toksyczność ostra – skutek miejscowy (przez drogi oddechowe) 289 mg/m³ (podrażnienie nosa)

Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez skórę) 180 mg/kg masy ciała / dobę (narażenie powtarzane)

Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe) 77 mg/m³ (narażenie powtarzane)

Osoby nienarażone zawodowo


Toksyczność ostra - skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe) 174 mg/m³

Toksyczność ostra – skutek miejscowy (przez drogi oddechowe) 174 mg/m³ (podrażnienie nosa)

Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez skórę) 108 mg/kg masy ciała / dobę (narażenie powtarzane)

Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe) 14,8 mg/m³ (narażenie powtarzane)

Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez układ pokarmowy) 1,6 mg/kg masy ciała / dobę (narażenie powtarzane)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 8 z 17

WARTOŚCI PNEC DLA Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksylenowa:

Woda - świeża woda 0,327 mg/l
Woda - woda morska 0,327 mg/l
Woda – sporadyczne uwalnianie 0,327 mg/l
Osady 12,46 mg/kg suchej masy
Osady (woda morska) 12,46 mg/kg suchej masy
Gleba 2,21 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnie ścieków 6,85 mg/l

WARTOŚCI DNEL DLA 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem:

Przemysł - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 8.33 mg/kg/dzień
Przemysł - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 12.25 mg/m³
Przemysł - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 8.33 mg/kg/dzień
Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 12.25 mg/m³
Konsument - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 3.571 mg/kg/dzień
Konsument - Połknięcie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 0.75 mg/kg/dzień
Konsument - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 3.571 mg/kg/dzień
Konsument - Połknięcie; Długoterminowe działanie systemowe: 0.75 mg/kg/dzień
Konsument - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 0.75 mg/m³
Konsument - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 0.75 mg/m³

WARTOŚCI PNEC DLA 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem:

- Woda słodka; 0.006 mg/l
- Woda morska; 0.0006 mg/l
- Uwalnianie przerywane; 0.018 mg/l
- STP; 10 mg/l
- Osady (Woda słodka); 0.996 mg/l
- Osady (Woda morska); 0.0996 mg/l
- Gleba; 0.196 mg/kg

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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 9 z 17

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:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd – ciecz, kolor czarny

Zapach – charakterystyczny dla amin

Próg zapachu – brak danych

pH - nieznane

Temperatura topnienia/krzepnięcia - brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - brak danych

Temperatura zapłonu – powyżej 31°C

Szybkość parowania – brak danych

Palność – produkt palny

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

Prężność par – brak danych

Gęstość par – brak danych

Gęstość względna w temperaturze 22 °C – 1,15 – 1,25 g/cm³

Rozpuszczalność:

- w wodzie – nie rozpuszcza się

- w innych rozpuszczalnikach – rozpuszcza się

Współczynnik podziału n – oktanol / woda – brak danych

Temperatura samozapłonu – brak danych

Temperatura rozkładu – brak danych

Lepkość umowna (DIN Ø5mm) w temp. 22°C – 120 - 140s

Właściwości wybuchowe – nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach

Właściwości utleniające – nie posiada

9.2. Inne właściwości

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ


10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna

10.2. Stabilność chemiczna



IZOHAN sp. z o.o.
81-963 Gdynia, ul. Łużycka 2, tel./fax: +48 58 781 45 85, www.izohan.pl

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 10 z 17

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.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, silne kwasy i zasady.

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
Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo - ksylenowa	Doustna	Szczur	LD ₅₀ - 3523 mg/kg/mc
	Wdychanie	Szczur	LC ₅₀ - 27,124 mg/m ³
	Skóra	Królik	LD ₅₀ - 12,126 mg/kg/mc

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD₅₀ (szczur-samica, Wistar) - powyżej 2000 mg/kg

LD₅₀ (szczur) – 1000-5000 mg/kg

LD₅₀ (mysz) – 500-2000mg/kg

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD₅₀ (szczur, Wistar) – powyżej 2000 mg/kg

LD₅₀ (szczur) 1200-20000mg/kg

LD₅₀ (królik) – powyżej 20000mg/kg

LD₅₀ (mysz) – 1270mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe 4h-LC₀=approx. 0,89x10⁵ ppm (samiec szczura)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.


Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy. Pryśnięcie produktu do oka może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 11 z 17

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. W okresie do kilku godzin pojawiają się zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, przyspieszona akcja serca, zaburzenia równowagi, senność.

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.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Środowisko wodne:

Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksylenowa:

Toksyczność ostra krótkoterminowa – dane dla bezkręgowców (Daphnia) 48 godz. EC50 1 mg/l

Toksyczność ostra długoterminowa – dane dla bezkręgowców (Daphnia) 7 dni NOEC 0,96mg/l

Hamowanie wzrostu roślin wodnych (glony) 72 godz. EC50 2,2 mg/l 72 godz. NOEC 0,44 mg/l

Toksyczność ostra krótkoterminowa – dane dla ryb 96 godz. LC50 2,6mg/l

Toksyczność ostra długoterminowa – dane dla ryb 56 dni NOEC >1,3mg/l

Hamowanie czynności oddechowej osadu czynnego (bakterii) 3godz. NOEC 157mg/l

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem:

Toksyczność ostra dla bakterii: IC50, 18 godzina: > 42.6 mg/l,

Toksyczność ostra dla ryb Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) : LC50, 96h, 2 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych - EC₅₀, 48 godzin(y): 1.8 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra dla roślin wodnych - EC₅₀, 72 godzin(y): 11 mg/l, Algi słodkowodne

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych NOEC, 21 dni: 0.3 mg/l, Rozwielitka

Osad

Hamowanie czynności oddechowej osadu czynnego (bakterii):


NOEC: 157 mg/l – 3 h

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (naukowo nieuzasadnione)



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 12 z 17

Badanie toksyczności na ptakach: brak (naukowo nieuzasadnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Cały produkt po zmieszaniu trudno ulega biodegradacji.

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem

12% w ciągu 28 dni – trudno

Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksylenowa

Łatwo ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy – substancja UVCB. Asfalty nie rozpuszczają się w wodzie i nie kumulują w glebie.

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem – BCF: 31

Solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksylenowa – BCF: 25,9

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy – substancja UVCB.

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

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 mg/l

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 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb i lakierów

Rodzaj: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod: 08 01 11*

Opakowania wg:

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

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 odpadach Dz.U 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Usuwanie opakowań po preparacie



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 13 z 17

Recykling lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r 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 1993
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN :** MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksylenowa)
- 14.3. **Klasa zagrożenia w transporcie wg RID/ADR:** 3/F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30
Nalepka ostrzegawcza: nr 3
- 14.4. **Grupa pakowania:** III
- 14.5. **Zagrożenie dla środowiska:** tak
- 14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ADR:** S2
- 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.)
 - 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).



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia:02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja:18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja:2.0 CLP
		Strona 14 z 17

- OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenie 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 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 r., 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).



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Data sporządzenia: 02.03.2015.
		Aktualizacja: 18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja: 2.0 CLP
		Strona 15 z 17

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana. Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla solwent nafta (węgiel), frakcja styrenowo – ksylenowa

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.

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.

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



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia:02.03.2015.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Aktualizacja:18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja:2.0 CLP
		Strona 16 z 17

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.

Flam. Liq. 3 – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4

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

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

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

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

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2

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

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H361d– Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:


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

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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	Data sporządzenia:02.03.2015.
		Aktualizacja:18.06.2018.
	IZOHAN EPOXY X9 – skł. A	Wersja:2.0 CLP
		Strona 17 z 17

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika 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.

