	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 1 z 21

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **IZOHAN EPOXY X9**

Opis produktu: dwuskładnikowy lakier epoksydowo-bitumiczny zawierający żywicę epoksydową, wypełniacze mineralne, asfalt drogowy, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory utwardzany utwardzaczem poliamidowym.

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.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: IZOHAN Sp. z o.o.

Adres: ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia

Telefon/Fax: (48/58) 781 45 85/(48/58) 620 39 44

E-mail: info@izohan.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Toksykologiczne – 042 631 47 24

Informacja Toksykologiczna – 022 618 77 10

Straż pożarna- 998

Policja- 997

Pogotowie Ratunkowe- 999

Ogólnopolski telefon alarmowy – 112


SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

SKŁADNIK A

Klasyfikacja Zagrożenia	Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie	Zgodna z dyrektywą 1999/45/WE i 67/548/EWG
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3 (H226 – Łatwopalna ciecz i pary).	R10 Produkt łatwopalny




	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 2 z 21

dla człowieka:	Toksyczność ostra – droga pokarmowa, skóra: Acute Tox 4 (H302 – Działa szkodliwie po połknięciu; H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania) Działanie żrące na skórę i oczy: Działanie żrące na skórę i oczy: Skin Irrit. 2 (H315 – Działa drażniąco na skórę) Eye Irrit. 2 (H319 – Działa drażniąco na oczy) Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1 (H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry)	Xn, R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Xi, R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
dla środowiska:	Zagrożenie dla środowiska wodnego – przewlekłe: Aquatic Chronic 2 (H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany)	N, R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SKŁADNIK B

Klasyfikacja Zagrożenia	Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie	Zgodna z dyrektywą 1999/45/WE i 67/548/EWG
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Brak.	Brak.
dla człowieka:	Toksyczność ostra – droga pokarmowa, skóra: Acute Tox 4 (H302 – Działa szkodliwie po połknięciu; H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania) Działanie żrące na skórę i oczy: Skin Corr. 1C (H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu) Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1 (H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry)	Xn, R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. C, R34 Powoduje oparzenia. R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
dla środowiska:	Zagrożenie dla środowiska wodnego – przewlekłe: Aquatic Chronic 3 (H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)	R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 3 z 21

		niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
--	--	--

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem nr WE 1272/2008 (CLP)

SKŁADNIK A:



Piktogramy: GHS02 GHS05 GHS07

HASŁO OSTRZEGAWCZE: **UWAGA**

ZAWIERA:

KSYLENY (MIESZANINA IZOMERÓW) NR CAS 1330-20-7 NR WE 215-535-7

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700) CAS 25068-38-6 WE 500-033-5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 – Działa drażniąco na oczy

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

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


P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303+361+353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+351+338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P304+340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 4 z 21

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

SKŁADNIK B



Piktogramy:

GHS07

GHS05

HASŁO OSTRZEGAWCZE: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

ZAWIERA:

Alkohol benzyłowy CAS 100-51-6 WE 202-859-9

Diamina izoforonowa CAS 2855-13-2 WE 220-666-8

Trimetyloheksano-1,6-diamina CAS 25620-58-0 WE 247-134-8

4,4'-izopropylidenodifenol CAS 80-05-7 WE 201-245-8

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

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

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.


P303+361+353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+351+338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P304+340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 5 z 21

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC

SKŁADNIK A

Znak ostrzegawczy:



Xn - Produkt szkodliwy

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zawiera:

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700)


Symbole zagrożenia:

- R10** Produkt łatwopalny
- R20/22** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- R36/38** Działa drażniąco na oczy i skórę
- R43** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R51/53** Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Symbole bezpieczeństwa:

- S23** Nie wdychać par.
- S24** Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S61** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 6 z 21

SKŁADNIK B

Znak ostrzegawczy:



C - Produkt żrący

Zawiera:

Alkohol benzylowy, diamina izoforonowa, trimetyloheksano-1,6-diamina, 4,4'-izopropylidenodifenol

Symbole zagrożenia:

- R20/22** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- R34** Powoduje oparzenia
- R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R43** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Symbole bezpieczeństwa:

- S23** Nie wdychać par.
- S24** Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S61** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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

Substancja/ Preparat: Preparat wieloskładnikowy.

SKŁADNIK A



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 UE nr 453/2010		Aktualizacja:	
	IZOHAN EPOXY X9		Wersja: 1.0 CLP	
			Strona 7 z 21	

Nazwa produktu/ składnika	% wag.	Nr WE	Nr Indeksowy	Nr CAS	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG i 1999/45/WE	Typ
Ksyleny (mieszanka izomerów)	8 – 13,5	215-535-7	601-022-00-9	1330-20-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute.Tox. 4 H332 H312 Skin Irrit. 2 H315	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	[A]
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	16 - 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	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	[A]

SKŁADNIK B

Nazwa produktu/ składnika	% wag.	Nr WE	Nr Indeksowy	Nr CAS	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG i 1999/45/WE	Typ
Alkohol benzylowy	3,7 – 7,5	202-859-9	603-057-00-5	100-51-6	Accute Tox. 4, H302 Accute Tox. 4, H332	Xn; R20/22	A
Diamina izoforonowa	3,7 – 7,5	220-666-8	612-067-00-9	2855-13-2	Accute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	A
Trimetyloheksano-1,6-diamina	0,9 – 1,6	247-134-8	-	25620-58-0	Accute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Xn; R22 C; R34 R43 R52/53	A
4,4'-izopropylidenodifenol	0,1 – 0,4	201-245-8	604-030-00-0	80-05-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R41, R37, R43, R52	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



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 8 z 21

Pełny tekst uwag H podano w sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów R podano w sekcji 16.

Nr rejestracji REACH:

SKŁADNIK A:

Ksyleny (mieszanina izomerów) – 01-2119488216-32

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700) – 01-2119456619-26

SKŁADNIK B:

Alkohol benzylowy – 01-2119492630-38-XXXX

Diamina izoforonowa – 01-2119514687-32-XXXX

Trimetyloheksano-1,6-diamina – 01-2119560598-25

4,4'-izopropylidenodifeno – 01-2119457856-23

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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 9 z 21

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.

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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 10 z 21

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

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

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 Państwową. 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 Państwową. 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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 11 z 21

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 chłonny 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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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:

Nie dotyczy.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dane dla alkoholu benzylowego:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 12 z 21

NDS – 240 mg/m³ 8 godzina/godzin

8.2. Kontrola narażenia:

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.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne – nitylowe, neoprenowe lub butylowe.

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

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

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

Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać – skł. A - ciecz; skł. B – ciecz;

Zapach – charakterystyczny dla amin

Barwa (po zmieszaniu) – czarna

pH- skł. B - 11

Temperatura wrzenia – skł. B – powyżej 200 °C

Temperatura topnienia - nieznana

Temperatura zapłonu – skł. A – 31 °C; skł. B - 108 °C

Temperatura samozapłonu - nieznana

Palność – palny

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

Właściwości utleniające – nieznane

Prężność par – nieznana

Gęstość w temperaturze 22 °C (A+B) – 1,35 g/cm³

Rozpuszczalność:

- w wodzie – nie rozpuszcza się


- w innych rozpuszczalnikach – rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – nie dotyczy

9.2. Inne właściwości

Nie dotyczy.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 13 z 21

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.

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:

Dane dla skł. A:

Ksyleny (mieszanka izomerów)

LD50 – 3523 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50 – 27,124 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur)

LD50 – 12,126 mg/kg (skóra, szczur)

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700)

LD50 – powyżej 5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50 – 0,00001 ppm (inhalacyjnie, szczur, 5h)

LD50 – powyżej 2000 mg/kg (skóra, szczur)

Dane dla skł. B:

Alkohol benzyłowy


LC50 - powyżej 4178 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50 - 1620 mg/kg (doustnie, szczur)

Diamina izoforonowa

LD50 - 1030 mg/kg (doustnie, szczur)



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 14 z 21

4,4'- izopropylidenodifenol

LD50 – powyżej 2000 mg/kg (skóra, królik)

LD50 - powyżej 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa żrąco na oczy. Powoduje oparzenia. Powoduje podrażnienie, łzawienie i zaczerwienienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powoduje uczulenie w kontakcie ze skórą. 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.

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 ostre:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie toksyczne ostre – droga narażenia: pokarmowa. Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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:

Środowisko wodne:

Dane dla skł.A:

Ksyleny (mieszanina izomerów)



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 15 z 21

EC50 - 1 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na bezkręgowcach (Daphnia), 48 h
 NOEC – 0,96 mg/l – badanie toksyczności ostrej długoterminowej na bezkręgowcach (Daphnia), 7 dni
 LC50 – 2,6 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na rybach słodkowodnych, 96 h
 NOEC – powyżej 1,3 mg/l – badanie toksyczności ostrej długoterminowej na rybach słodkowodnych, 56 dni
 EC50 – 2,2 mg/l – badanie toksyczności ostrej na glonach, 72 h
 NOEC – 0,44 mg/l – badanie toksyczności ostrej na glonach, 72 h
 NOEC – 157 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bakteriach, 3 h

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700)

EC50 - 3,6 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na bezkręgowcach (Rozwielitka), 24 h
 IC50 – powyżej 100 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bakteriach, 3 h
 LC50 – 1,5 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na rybach słodkowodnych, 96 h

Dane dla skł.B:

Alkohol benzyłowy

EC50 - 230 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na bezkręgowcach (Rozwielitka), 24 h
 EC50 – 770 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na glonach, 72 h
 LC50 – 460 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na rybach słodkowodnych, 96 h
 NOEC – 310 mg/l – badanie toksyczności ostrej długoterminowej na glonach, 72 h
 NOEC – 51 mg/l – badanie toksyczności ostrej długoterminowej na bezkręgowcach (Rozwielitka), 21 dni

Diamina izoforonowa

EC10 – 1120 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bakteriach, 18 h
 EC50 – 37 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na glonach, 72 h
 EC50 - 23 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na bezkręgowcach (Rozwielitka), 48 h
 LC50 – 110 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na rybach słodkowodnych, 96 h

Trimetyloheksano-1,6-diamina

EC50 – 29,5 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na glonach, 72 h
 IC50 – 89 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bakteriach, 17 h

4,4'- izopropylidenodifenoł

EC50 – 2,5 – 3,1 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na glonach, 72 h
 EC50 - 3,9 – 10,2 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na bezkręgowcach (Rozwielitka), 48 h
 LC50 – 7,5 mg/l – badanie toksyczności ostrej krótkoterminowej na rybach słodkowodnych, 96 h


12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Cały produkt po zmieszaniu trudno ulega biodegradacji.

Dane dla skł.A:

Ksyleny (mieszanina izomerów) - łatwo



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 16 z 21

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700) -

12% w ciągu 28 dni - trudno

Dane dla skł.B:

Alkohol benzylowy – 95 – 97% w ciągu 21 dni - łatwo

Diamina izoforonowa – 8% w ciągu 28 dni – trudno

Trimetyloheksano-1,6-diamina – 7% w ciągu 28 dni - trudno

4,4'- izopropylidenodifenol - 1-2% w ciągu 28 dni - trudno

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Potencjalnie niska.

Dane dla skł.A:

Ksylene (mieszanina izomerów) – BCF: 25,9

Produkt reakcji: Bisfenol A – (epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa < 700) – BCF: 31

Dane dla skł.B:

Alkohol benzylowy – LogP_{ow}: 1,1

Diamina izoforonowa – LogP_{ow}: 0,99

Trimetyloheksano-1,6-diamina – LogP_{ow}: 0,77

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy.

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 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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 17 z 21

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

Recykling lub unieszkodliwienie 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

SKŁADNIK A



14.1. Numer UN(ONZ): UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera ksyleny – mieszanina izomerów)

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: nie

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

SKŁADNIK B




14.1. Numer UN(ONZ): UN 3267

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY I.N.O. (zawiera aminy)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie wg RID/ADR: 8/C7

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 18 z 21

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 i mieszaniny.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011, Nr 63, poz 322 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj.Dz.U. 2015, poz 450 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 odpadach (Dz.U 2013, poz. 21 z późn. 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 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz 888)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj Dz.U. 2013, poz. 1232) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. O przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj Dz.U 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2009r. nr 178, poz. 1380 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)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2013, poz 815)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923)
- Prawo wodne (tj Dz.U. z 2015 nr 469) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. 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 1996r.) z późniejszymi zmianami.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 19 z 21

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. 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 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj Dz.U.2012 nr 124 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.05.2007 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca przeprowadził ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w produkcie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych


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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 20 z 21

Lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę; kategoria 2

Accute Tox 4 – Toksyczność ostra doustnie/skóra; kategoria 4

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

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę; kategoria 1

Aquatic Chronic 2 - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska; kategoria 2

Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska; kategoria 3

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

Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; kategoria 1

Repr.2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

Xi – Produkt drażniący

Xn – Produkt niebezpieczny

C – Produkt żrący

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

Repr. Cat.3 – Produkt reprotoksyczny, kategoria 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie oddychania


H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H361f – Podejrzewa się. Że działa szkodliwie na płodność

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 453/2010	Data sporządzenia: 02.03.2015.
	IZOHAN EPOXY X9	Aktualizacja:
		Wersja: 1.0 CLP
		Strona 21 z 21

R10 - Produkt łatwo palny

R20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R21/22 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34 – Powoduje oparzenia

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R38 – Działa drażniąco na skórę

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R52 – Działa szkodliwie na organizmy wodne

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

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

