	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 1 z 20

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **IZOHAN RENOBUD R-140**

Opis produktu: elastyczna farba na bazie żywicy akrylowej, rozpuszczalnika organicznego, wypełniaczy i dodatków

Numer PKWiU: 20.30.12.0

Numer PCN: 32082090

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

Preparat stosowany jest jako odporna na działanie czynników atmosferycznych elastyczna powłoka ochronna i dekoracyjna na powierzchniach konstrukcji betonowych i żelbetowych w inżynierii komunikacyjnej. Może być stosowany na powierzchnie nowe oraz remontowane przy wykonywaniu prac naprawczych konstrukcji betonowych. Nie należy stosować wyrobu wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi i branży żywnościowej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: IZOHAN sp. z o.o.

Adres: ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia

Fax: (48/58) 620 39 44

E-mail: info@izohan.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy producenta 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 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3. (H226 – Łatwopalna ciecz i pary).
dla człowieka:	STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.



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 UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Aktualizacja: 21.06.2017.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 2 z 20

	(H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych). STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne. (H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy). EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
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 GHS09

Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

ZAWIERA:

SOLWENT NAFTA, WĘGLOWODORY C9 AROMATYCZNE	NR CAS 64742-95-6	NR WE 265-199-0
TOLUEN	NR CAS 108-88-3	NR WE 203-625-9
ALKOHOL IZOBUTYLOWY	NR CAS 78-83-1	NR WE 201-148-0
OCTAN n-BUTYLU	NR CAS 123-86-4	NR WE 204-658-1
ACETON	NR CAS 67-64-1	NR WE 200-662-2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

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


P250 – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 – Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 3 z 20

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

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę strumieniem wody/prysznicem.

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

2.3. Inne zagrożenia

Produkt 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 indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Typ
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	ok. 44	649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox 1, H304 STOT SE 3 H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH 066	[A]
Toluen	1,5 - 2,9	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	[A]
Alkohol izobutylový	0,15 - 0,45	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	[A]
Octan n-butylu	0,15 - 0,45	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[A]
Aceton	ok. 0,15	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[A]

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 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 4 z 20

Pełny tekst uwag H podano w sekcji 16.

Nr rejestracji REACH:

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne – 01-2119455851-35-0002

Toluen – 01-2119471310-51-XXXX

Alkohol izobutyłowy – 01-2119484609-23-XXXX

Octan n-butylu – 01-2119485493-29-XXXX

Aceton – 01-2119471330-49-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.

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:


- w przypadku duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen.
- podać 150ml płynnej parafiny
- 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. Usunąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe, jeżeli je używa. Utrzymywać powieki szeroko rozchylone. Czynność ta musi być wykonywana



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 5 z 20

przez ok. 15 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. Splukiwać produkt obfitą ilością wody (z mydłem jeżeli nie ma oparzeń) przez co najmniej 10 minut. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, splukiwanie należy kontynuować przez następne 10 minut.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, wymioty, połknięcie zaś bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy. Mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego oraz utrata przytomności. Połknięcie i dostanie się produktu przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować chemiczne zapalenie płuc z powodu aspiracji produktu lub wymiocin do płuc.

Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, a powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry.

Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból i podrażnienie oczu.

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, piasek lub ziemia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.


5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokich temperatur mogą wybuchnąć. W czasie spalania produktu mogą wydzielać się szkodliwe gazy, tlenki węgla. W warunkach niepełnego spalania lub pirolizy mogą wydzielać się związki fenolowe. Produkty rozkładu termicznego powinny być, więc traktowane jako substancje potencjalnie niebezpieczne i należy podjąć odpowiednie środki ostrożności. Unikać wdychania dymu i stosować ochronę wentylacji.

5.3. Informacje dla Straży Pożarnej



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 UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Aktualizacja: 21.06.2017.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 6 z 20

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. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze 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 ubrania ochronne z tkanin powlekanych, rękawice ochronne odporne na działanie węglowodorów, okulary ochronne w szczelnej obudowie, a w przypadku wyraźnie wyczuwalnego, charakterystycznego zapachu rozpuszczalnika organicznego – ochrony dróg oddechowych. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych i gazowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2, filtr par organicznych i rozpuszczalników oznaczony kolorem brązowym i literą A).

Produkt łatwopalny. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby za pomocą piasku, ziemi lub innych barier. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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, zebrać, skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Aktualizacja: 21.06.2017.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 7 z 20

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. Nie rozpylać produktu przy użyciu wysokiego ciśnienia (>3bar). 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.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Produkt łatwopalny. Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Chronić opakowania przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym. Nie stosować sprężonego powietrza lub tlenu do przetłaczania produktu. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

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

Produkt przechowuje się w suchych, odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych, metalowych pojemnikach. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Okres przechowywania nie powinien przekraczać 12 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Materiału nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Podczas prac załadunkowych należy używać odzieży roboczej i rękawic. 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.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:


Wartości graniczne narażenia:

Składnik niebezpieczny	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen)	100	170
ksylen (mieszanina izomerów)	100	-
etylobenzen	200	400
toluen	100	200
benzen	1,6	-
octan n-butylu	200	950
aceton	600	1800
izobutanol	100	200

Dopuszczalne stężenia składnika niebezpiecznego (mezytylen) w materiale biologicznym:

DSB-70mg/h



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 8 z 20

Substancja oznaczana- suma kwasu 2,3- i 2,6-dimetylobenzoowego (DMBA)

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: frakcja moczu z 4 ostatnich godzin pracy. Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok.2h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się próbkę dodatkową, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek.

Dopuszczalne stężenia składnika niebezpiecznego (ksylen) w materiale biologicznym:

DSB – 1,4 g/dm³ w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024

Substancja oznaczana – kwas metylohipurowy

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Dopuszczalne stężenia składnika niebezpiecznego (etylobenzen) w materiale biologicznym:

DSB – 0,3 g/g kreatyniny

Substancja oznaczana – kwas migdałowy

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Dopuszczalne stężenia składnika niebezpiecznego (toluen) w materiale biologicznym:

DSB – 0,3 mg/l

Wartość prawidłowa < 0,1 mg/l

Substancja oznaczana – o-krezol

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

DSB -0,3 mg/l

Substancja oznaczana – toluen

Materiał biologiczny – krew włośniczkowa

Uwagi: materiał do oznaczania należy pobrać 15-20 minut po zakończeniu pracy.

Dopuszczalne stężenia składnika niebezpiecznego (benzen) w materiale biologicznym:

DSB – 25 µg/g kreatyniny

Wartość prawidłowa < 2 µg/g kreatyniny (u osób niepalących)

Substancja oznaczana – kwas S-fenylomerkaptoowy (S-PMA)

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

DSB – 0,5 mg/g kreatyniny


Wartość prawidłowa < 0,15 mg/g kreatyniny (u osób niepalących)

Substancja oznaczana – kwas trans, trans-mukonowy (t,t-MA)

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 9 z 20

Wartości DNEL i PNEC dla składników mieszaniny:

TOLUEN:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 226 mg/kg m.c

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 56,5 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 8,13 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 226 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 2,89 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu: 16,39 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 13,61 mg/kg

ALKOHOL IZO-BUTYLOWY:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (skutki miejscowe): 310 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe (skutki systemowe): 25 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (skutki miejscowe): 55 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,4 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,04 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód mieszanych: 0,11 mg/l


Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 1,52 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,152 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0699 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 10 z 20

OCTAN n-BUTYLU:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg mc/dobę
 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 48 mg/m³
 Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg mc/dobę
 Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 12 mg/m³
 Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 3,4 mg/kg mc/dobę

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,18 mg/l
 Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l
 Wartość PNEC – okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l
 Wartość PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l
 Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/kg
 Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/l
 Wartość PNEC dla gleb: 0,0903 mg/kg

ACETON:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu : 2420 mg/m³
 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 186 mg/kg bw/dzień
 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 1210 mg/m³
 Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 62 mg/kg bw/dzień
 Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 200 mg/m³
 Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 62 mg/kg bw/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10,6 mg/l
 Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1,06 mg/l
 Wartość PNEC dla osadu wód słodkich i morskich: 30,4 mg/kg
 Wartość PNEC dla gleb: 29,5 mg/kg gleby
 Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100mg/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. Nie jeść, nie pić podczas pracy z produktem.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona rąk: Stosować rękawice z PCV lub gumowe (rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia).

Ochrona oczu: Okulary ochronne.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Aktualizacja: 21.06.2017.
		Wersja: 1.2 CLP
		Strona 11 z 20

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana, w przypadku wystąpienia wysokich stężeń oparów produktu należy stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (do 20 NDS) lub maskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (do 100 NDS). Klasę pochłaniacza należy dobierać w zależności od stężenia objętościowego związku: do 0,1% obj. – A1; 0,1-0,5% obj. – A2, 0,5-1% obj. – A3. Zwracać uwagę na limitowany czas ochrony pochłaniacza. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

Ochrona skóry: Odzież ochronna ze materiałów powlekanych, elektrostatyczna. Obuwie ochronne.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Uwaga:

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki społecznej z dnia 30.05.1996r. 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 z 1996r., poz. 332, zm. 5.04.2001r., Dz.U nr.37 z 2001r., poz.451).

Powietrze:

Składnik niebezpieczny	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	jednej godziny	roku kalendarzowego
Węglowodory aromatyczne Poza wymienionymi w innych pozycjach	1000	43
mezytylen	100	13
ksylen (mieszanina izomerów)	100	10
etylobenzen	500	38
toluen	100	10

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/dm³ (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków).

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

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE


9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd – szara ciecz

Zapach – charakterystyczny dla rozpuszczalnika organicznego



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 UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 12 z 20

Próg zapachu – brak danych

pH - brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia - brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur – 155-180 °C

Temperatura zapłonu – powyżej 31 °C

Szybkość parowania – brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) – produkt łatwopalny

Granice wybuchowości: dolna/górna: brak danych

Prężność par w temp. 20 °C - 3hPa

Gęstość par – brak danych

Gęstość względna: 1,10 – 1,15 g/cm³

Rozpuszczalność:

- w wodzie – nie rozpuszcza się

- w innych rozpuszczalnikach – rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału n – oktanol / woda – brak danych

Temperatura samozapłonu – powyżej 230 °C

Temperatura rozkładu – brak danych

Lepkość dynamiczna wg. Brookfielda (3/60) w 22°C – 53,0 - 57,0 P

Właściwości wybuchowe – zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Właściwości utleniające – brak danych, unikać mieszania zawartości puszek z innymi chemikaliami.

9.2. Inne właściwości

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny chemicznie.

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 kontakcie z silnymi utleniaczami może stwarzać ryzyko pożaru. Pary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać :

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura, ładunki elektrostatyczne.


10.5. Materiały niezgodne:

Silne kwasy i utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W czasie spalania mogą powstać trujące dymy, par, tlenki węgla.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 13 z 20

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:

Toksyczność ostra - doustna LD50 (szczur) - powyżej 4000 mg/kg

Toksyczność ostra - skóra LD50 (królik) – brak danych

Toksyczność ostra - inhalacyjnie LC50 – brak danych

Toluen:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50 (szczur) - 5580 mg/kg

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 (królik) – powyżej 5000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe LC50 (szczur) – powyżej 20 mg/l/4h

Izobutanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50 (szczur) - 2830 mg/kg

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 – 2000-2460 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe LC50 – 18,2 mg/dm³

Aceton:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50 (szczur) - 5800 mg/kg

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 (królik, świnka morska) – 7400 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe LC50 (szczur) – 76 mg/l/4h

Octan n-butyli:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50 (szczur, samiec/samica; wg OECD 423) – 10760 mg/kg

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 (królik, wg OECD 402) – powyżej 14000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe LC0 (szczur, samiec/samica; wg. OECD 403, in vivo, aerozol)
– 23,4 mg/l/h

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 14 z 20

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, nudności. Kontakt z oczami wywołuje uczucie pieczenia, zaczerwienienie. Kontakt ze skórą wywołuje objawy podrażnienia, przesuszenia i zaczerwienienia skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry. Powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Solwentnafty (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:

Toksyczność ostra dla ryb: LD50 : 1 - 10 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toluen:

Toksyczność ostra dla ryb: 13 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność ostra dla skorupiaków: 313 mg/l (Daphnia magna)

Aceton:

Toksyczność ostra dla ryb: Leuciscus idus melanotus LC50 7,5 g/l/48h, Gambusia affinis 15,5 g/l/48h

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 10 g/l/28h (Daphnia magna)

Octan n-butylu:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50=141 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50=24 mg/l/24h

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (naukowo nieuzasadnione)


Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (naukowo nieuzasadnione)



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 15 z 20

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt łatwo ulega biodegradacji. Łatwo ulega usunięciu ze środowiska wodnego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Produkt ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt wykazuje małą mobilność w glebie. Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie, zalega na powierzchni wody.

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: 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania 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

Pozostałości lub rozlany produkt należy usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. odpadach (Dz.U 2013, poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem MŚ z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1973)


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, celem utylizacji.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym). Uwolniony produkt przysypać materiałem chłonnym, np. piaskiem i zebrać do właściwie oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Zebrane odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Usuwanie opakowań po preparacie

Opróżnione opakowania magazynować w wyznaczonym miejscu do czasu zgromadzenia odpowiedniej partii transportowej. Zebrane opakowania dostarczyć do firmy zajmującej się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Recykling lub unieszkodliwianie 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.



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 16 z 20

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).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Preparat podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy).

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE,

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie wg RID/ADR: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: nr 3, materiał zagrażający środowisku

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ADR: przepis szczególny S2

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

14.8. Inne informacje:

Sztuki przesyłki zawierające nie więcej niż 5l materiałów ciekłych nie muszą być oznakowane znakiem dla materiału zagrażającego środowisku (5.2.1.8.1 ADR).


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).




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 UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 17 z 20

- 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).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013).
- 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 1997r. 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).



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 13.07.2016.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 18 z 20

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2015 r., poz. 882).
- Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2015 r. nr 469) z późniejszymi zmianami.
- 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).

15.1. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji – solwent nafta, węglowodory lekkie aromatyczne. Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana dla składników ixonolu MRT/nitro.

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



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 19 z 20

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.

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.

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

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

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

Eye Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

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

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

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

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

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

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary


H226 – Łatwopalna ciecz i pary

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

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu



	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 13.07.2016.
		Aktualizacja: 21.06.2017.
	IZOHAN RENOBUD R-140	Wersja: 1.2 CLP
		Strona 20 z 20

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H410 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja sekcji: 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Ograniczenia w stosowaniu:

Zawiera prekursor narkotyków kat.3: toluen, aceton

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 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.

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.

