	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 1 z 16</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **IZOHAN STRAŻNIK BRUKU**

Opis produktu: roztwór żywicy akrylowej w rozpuszczalniku organicznym

Numer PKWiU: 20.30.12.0

Numer PCN: 3208 20 90

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

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

Środek do zabezpieczania nawierzchni betonowych oraz betonowych i kamiennych okładzin elewacyjnych. Nie należy stosować wyrobu wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi i branży żywnościowej.

Zastosowanie odradzane – brak.

### 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: [kartycharakterystyki@izohan.pl](mailto:kartycharakterystyki@izohan.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)
<b>Zagrożenia</b>	
<b>wynikające z właściwości fizykochemicznych:</b>	<b>Flam. Liq. 3</b> - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3. (H226 – Łatwopalna ciecz i pary).
<b>dla człowieka:</b>	<b>STOT SE 3</b> – 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](http://www.izohan.pl)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
		<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 2 z 16</b>

	<p>(H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych).</p> <p><b>STOT SE 3</b> – Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.</p> <p>(H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy).</p> <p><b>STOT RE 2</b> - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2.</p> <p>(H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane).</p> <p><b>Skin Irrit. 2</b> - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.</p> <p>(H315 - Działa drażniąco na skórę).</p> <p><b>Eye Irrit. 2</b> - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2</p> <p>(H319 – Działa drażniąco na oczy).</p> <p><b>Acute Tox. 4</b> – Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.</p> <p>(H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania).</p> <p><b>EUH 066</b> – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.</p>
<b>dla środowiska:</b>	<p><b>Aquatic Chronic. 2</b> – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.</p> <p>(H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki).</p>

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem nr WE 1272/2008



Piktogram: GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

ZAWIERA:

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne NR CAS 64742-95-6 NR WE 265-199-0

Ksylen

NR CAS 1330-20-7 NR WE 215-535-7

Etylobenzen

NR CAS 100-41-4 NR WE 202-849-4

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:


**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H315** - Działa drażniąco na skórę.

**H319** – Działa drażniąco na oczy



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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 3 z 16</b>

**H332** - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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

**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/iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

**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.

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

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

**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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

**P233** - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**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	23 - 26	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]
Ksylen	42 - 49	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox 1, H304 STOT SE 3 H335 STOT RE 2, H373	[A]



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 4 z 16</b>

Etylobenzen	5,8 - 8,4	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox 1, H304 STOT RE 2, H373 (słuch)	[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

Pełny tekst uwag H podano w sekcji 16.

Nr rejestracji REACH:

Ksylene – 01-2119488216-32-XXXX

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

Etylobenzen - 01-2119489370-35-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:*

- 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.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
		<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 5 z 16</b>

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

**Kontakt z oczami:**

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

Zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

Usunąć natychmiast skażoną odzież i obuwie. Spłukiwać produkt obfitą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, spłukiwanie należy kontynuować przez następne 10 minut.

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

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

Podrażnienie oczu, podrażnienie skóry, podrażnienie układu oddechowego. Wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, wymioty. Kontakt z oczami wywołuje uczucie pieczenia. Spożycie może powodować podrażnienie układu trawiennego, nudności, wymioty i biegunkę. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.


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

Produkt łatwopalny. W czasie spalania mogą powstać trujące dymy lub pary, tlenki węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 6 z 16</b>

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. 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 do gleby. 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 chłonny, 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

**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.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
		<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 7 z 16</b>

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących, chronić opakowania przed nagraniem. 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

W certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, na paletach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną. Produktu nie należy składować z innymi materiałami łatwopalnymi oraz w miejscach o bezpośrednim działaniu ognia. Zaleca się opakowania metalowe.

Materiału nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. W zależności od rodzaju i pojemności opakowań, w których znajduje się wyrób należy ustawiać na palecie od 12 - 75 opakowań. Palety z beczkami ustawiać najwyżej do dwóch warstw w górę. Opakowania chronić przed działaniem ciepła, temperatura magazynowania max 30°C.

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.

#### 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

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Dane dla ksyłenu:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 350 mg/m<sup>3</sup>, NDSP-nie ustalone

Dane dla etylobenzenu:

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>, NDSP-nie ustalone

Ksylen:

TWA – 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup>

STEL – 10 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>

Etylobenzen:

TWA – 10 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>

STEL – 200 ppm, 884 mg/m<sup>3</sup>

### 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).



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 8 z 16</b>

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana; w przypadku wystąpienia wysokich stężeń oparów należy stosować maski ochronne (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A).

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

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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** – bezbarwna ciecz

**Zapach** – charakterystyczny dla rozpuszczalnika organicznego

**Próg zapachu** – brak danych

**pH** - nie dotyczy

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** - nieznana

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur** – nieznana

**Temperatura zapłonu** – powyżej 28 °C

**Szybkość parowania** – brak danych

**Palność (ciała stałego, gazu)** – produkt łatwopalny

**Granice wybuchowości: dolna/górna:** brak danych

**Prężność par w temp. 20 °C** - nieznana

**Gęstość par** – nieznana

**Gęstość w temperaturze 20 °C** – 0,88 – 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:**

- w wodzie – nie rozpuszcza się

- w innych rozpuszczalnikach – rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

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

**Temperatura samozapłonu** – nieznana

**Temperatura rozkładu** – nieznana

**Lepkość umowna** – 45 - 55 s (kubek wypływowy ISO nr 4)

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

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

### 9.2. Inne właściwości


Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ



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



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
		<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 9 z 16</b>

#### 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

Nie znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać :

Otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze i kwasy.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. W czasie spalania mogą powstać trujące dymy lub pary, tlenki węgla.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

LD50 – 3523-8700 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50 ≥ 2000 mg/kg (skóra, królik)

LC50 – 21,7 - 6350 mg/l/4h (wdychanie, szczur)

Etylobenzen:

LD50 - 3500 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50 – 15500 mg/kg (skóra, królik)

LC50 – 17,2 mg/l/4h (wdychanie, szczur)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

##### 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. Na podstawie noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 10 z 16</b>

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. W okresie do kilku godzin pojawiają się bóle głowy, nudności, wymioty, przyspieszona akcja serca, zaburzenia równowagi, senność. Kontakt ze skórą wywołuje objawy podrażnienia, przesuszenia i zaczerwienienia skóry. Kontakt z oczami wywołuje uczucie pieczenia i zaczerwienienia. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. Toksyczność:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Środowisko wodne:**

**Solwentnafty (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne**

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

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych

**Ksylen**

**Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych**

LC50 - 26,7 mg/l/96 h (Pimephales promelas),

LC50 – 16,9 mg/l/96 h (Carassius auratus)

LC50 – 20,9 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus)

LC50 – 34,7 mg/l/96 h (Poecilia reticulata)

**Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych**

EC50 - 1 - 165 mg/l/24 h (Daphnia magna)

**Toksyczność ostra dla alg**

EC50 – 2,2 mg/l/72 h

**Etylobenzen**

**Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych**

LC50 – 12,1 mg/l/96 h (Pimephales promelas),

**Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych**


EC50 – 1,8 – 2,9 mg/l/48 h (Daphnia magna)

**Toksyczność ostra dla alg**

EC50 – 4,6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Toksyczność ostra dla bakterii**



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 11 z 16</b>

EC50 – 12 mg/l/16 h (Pseudomonas putida)

**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)

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

Produkt łatwo ulega biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (BCF – 25,9; log P(o/w) – 3)

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt wykazuje małą mobilność w glebie. Produkt nie rozpuszcza się 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**

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l

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

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

**Podgrupa: 08 01** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania 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**


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

**Postępowanie z produktem**

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

**Usuwanie opakowań po preparacie**



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 12 z 16</b>

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.

## 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
- 14.4. Grupa pakowania:** III
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska:** tak, materiał zagrażający środowisku
- 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  
**UWAGA:** Sztuki przesyłki zawierające materiały zagrażające środowisku w ilości nie większej niż 5l materiałów ciekłych nie muszą być oznakowane naklejką dla materiału zagrażającego środowisku.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH


- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.**
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U., 2015, poz. 675) oraz tekst jednolity (Dz. U. 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015 r.).
  - ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014 r. z późniejszymi zmianami).



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 13 z 16</b>

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
- OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013 z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1973).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2013, poz. 1232) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2014.0.6).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2017 r., poz. 1119).
- Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996 r.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 14 z 16</b>

- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. Dz.U.2012 nr 124 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 2015/830 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana.

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji – solwent nafta, węglowodorów lekkich aromatycznych. Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana dla ksylenu.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 15 z 16</b>

**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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary

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

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H315** - Działa drażniąco na skórę


**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.	<b>Data sporządzenia: 23.10.2013.</b>
	<b>IZOHAN STRAŻNIK BRUKU</b>	<b>Aktualizacja: 14.02.2018.</b>
		<b>Wersja: 1.3 CLP</b>
		<b>Strona 16 z 16</b>

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

**H412** – Działa szkodliwie 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, 14, 15, 16.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

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

