


|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 1 z 14</b>                  |

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **IZOHAN/IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH**

Opis produktu: uniwersalny środek do usuwania nieutwardzonych pian i klejów poliuretanowych oraz czyszczenia pistoletów aplikacyjnych.

Numer PKWiU: 20.30.22.0

Numer PCN: -

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

Produkt przeznaczony do usuwania nieutwardzonych pian i klejów poliuretanowych, czyszczenia zaworów pojemników, dysz i pistoletów dozujących pianę poliuretanową. Utwardzona pianę można usunąć tylko mechanicznie.

Doskonały do odtłuszczania powierzchni stalowych przed zastosowaniem poliuretanów i silikonów.

Zastosowanie odradzane – brak.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: IZOHAN sp. z o.o.

Adres: ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia

Fax: (48/58) 620 39 44

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Krajowe Centrum Toksykologiczne – 42 631 47 24

Informacja Toksykologiczna – 22 618 77 10

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Pogotowie Ratunkowe - 999

Ogólnopolski telefon alarmowy – 112


## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| Klasyfikacja                                       | Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)   |
|--|--|
| <b>Zagrożenia</b>                                  |  |
| <b>wynikające z właściwości fizykochemicznych:</b> | <b>Flam. Aerosol. 1</b> – Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1. (H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol, H229 – Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.) |



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: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 2 z 14</b>                  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>dla człowieka:</b>  | <p><b>Eye Irrit. 2</b> - Działanie żrące/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2. (H319 – Działa drażniąco na oczy).</p> <p><b>STOT SE 3</b> – Działanie toksyczne narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy).</p> <p><b>EUH066</b> - Powtarzające się narażenie może wywoływać wysuszenie lub pękanie skóry.</p> |
| <b>dla środowiska:</b> | Brak danych  |

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008



Piktogram:           GHS02                   GHS07

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

ZAWIERA:

Aceton (propan-2-on)   NR CAS 67-64-1   NR WE 200-662-2

Propan                   NR CAS 74-98-6   NR WE 200-827-9

Izobutan                NR CAS 75-28-5   NR WE 200-857-2

Dwutlenek węgla      NR CAS 124-38-9 NR WE 204-696-9

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol.

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

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

**EUH066** - Powtarzające się narażenie może wywoływać wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P101** – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** - Chronić przed dziećmi.

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


**P211** – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

**P251** – Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po użyciu.

**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.



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 3 z 14</b>                  |

**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

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

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa produktu/<br>składnika | % wag.   | Nr<br>indeksowy | Nr CAS   | Nr WE     | Klasyfikacja wg<br>Rozporządzenia WE nr<br>1272/2008 (CLP)          | Typ |
|------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------|---|-----|
| Aceton (propan-2-on)         | 50 - 100 | 606-001-00-8    | 67-64-1  | 200-662-2 | Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336<br>Flam. Liq. 2 H225<br>EUH 066 | [A] |
| Propan                       | 2,5 - 10 | 601-003-00-5    | 74-98-6  | 200-827-9 | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280                                 | [A] |
| Izobutan                     | 2,5 - 10 | 601-004-00-0    | 75-28-5  | 200-857-2 | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280                                 | [A] |
| Dwutlenek węgla              | 2,5 - 10 | -               | 124-38-9 | 201-696-9 | Press. Gas H280   | [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:

Aceton (propan-2-on) 01-2119471330-49-XXXX

Propan 01-2119486944-21-XXXX

Izobutan 01-2119485395-27-XXXX

Dwutlenek węgla - wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY


### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna, ale gdy objawy utrzymują się, lub w przypadku wątpliwości, należy skonsultować się z lekarzem, pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki.

Jeżeli osoba jest nieprzytomna należy ułożyć ją w ustabilizowanej pozycji z głową lekko odchyloną do tyłu, rozluźnić ubranie i zapewnić drożność dróg oddechowych.



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><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE)<br>nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze<br>sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   |  | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN<br/>         POLIURETANOWYCH</b>   | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 4 z 14</b>                  |

#### **Wdychanie:**

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój. Utrzymywać w ciepłe. 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.

#### **Kontakt z oczami:**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są. Przemycać wielokrotnie dużą ilością letniej wody, trzymając szeroko otwarte powieki przez 15 minut. Skontaktować się z lekarzem. Nie zakraplać ni do oczu

#### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie wytrzeć następnie, jeśli jest to możliwe, przemyć wodą i mydłem. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli wystąpią objawy silnego podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza.

#### **Kontakt przez drogi oddechowe:**

Nie wymuszać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **Połknięcie:**

Wypluć usta wodą (tylko wtedy, gdy poszkodowany jest przytomny i nie ma drgawek). Nie wywoływać wymiotów. Jeśli jest to możliwe, podać węgiel aktywny (5 pokruszonych tabletek). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki.

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

Inhalacja: narażenie drogą oddechową nie jest prawdopodobne podczas prawidłowego użytkowania i utrzymania podstawowych przepisów higieny.

Kontakt ze skórą: może powodować miejscowe podrażnienia.

Kontakt z oczami: produkt drażniący, może wywołać podrażnienie rogówki

Spożycie: Może podrażniać przewód pokarmowy, może powodować nudności i wymioty

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

W przypadku przypadkowego połknięcia lub wystąpienia stanu osłabienia, zawrotów głowy w wyniku wdychania par lub dostania się do oczu, skontaktować się z lekarzem najszybciej jak to możliwe.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**


**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody

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

Produkt skrajnie łatwopalny. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W przypadku pożaru tworzą się toksyczne gazy (tlenki węgla) i gęsty czarny dym. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 5 z 14</b>                  |

### 5.3. Informacje dla Straży Pożarnej

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody, używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu. Zbiorniki narażone działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

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

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

Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Niszczyć puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem. W przypadku dużego wycieku zawiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wylany materiał usunąć mechanicznie, reszta zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek, trociny). Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

### 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

Produkt łatwopalny. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłem zapłonu – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury +50°C. Nie przekłuwać i nie spalać, także po zużyciu. Nie mieszać zawartości puszek z innymi chemikaliami. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 6 z 14</b>                  |

Produkt przechowujemy w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej w wyznaczonym do tego celu miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu, środków utleniających, redukujących, gumy, plastiku, metali lekkich, środków spożywczych. Zalecana temperatura magazynowania od +18°C do +25°C. Pomieszczenia magazynowane powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych. Chronić przed zamarznięciem. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury +50°C. Nie przekłuwać ani nie spawać, także po zużyciu. Chronić przed dziećmi.

### 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

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

| Składnik niebezpieczny | NDS mg/m <sup>3</sup> | NDSch mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Aceton                 | 600                   | 1800                    |
| Propan                 | 1800                  | -                       |
| Izobutan               | 1900                  | -                       |
| Dwutlenek węgla        | 9000                  | 27000                   |

#### Wartości DNEL dla acetonu:

##### Pracownik

inhalacja (długotrwałe narażenie, objawy systemowe): 1210mg/m<sup>3</sup>

inhalacja (krótkotrwałe narażenie, objawy miejscowe): 2420mg/m<sup>3</sup>

skóra (długotrwałe narażenie, objawy systemowe): 186mg/kg

##### Konsument

inhalacja (długotrwałe narażenie, objawy systemowe): 200mg/m<sup>3</sup>

skóra (długotrwałe narażenie, objawy systemowe): 62mg/kg/dzień

doustnie (długotrwałe narażenie, objawy systemowe): 62 mg/kg

#### Wartości PNEC dla acetonu:

gleba: 0,112mg/kg

woda morską: 1,06mg/l

osad wody morskiej: 3,04mg/kg

woda słodka: 10,6mg/l

osad wody słodkiej: 30,4mg/kg

periodyczne uwalnianie: 21mg/l


### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli



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: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 7 z 14</b>                  |

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:** Rękawice ochronne typu winylowe lub nitylowe.

**Ochrona oczu/twarzy:** Stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy.

**Ochrona dróg oddechowych:** Ochrona jest konieczna w pomieszczeniach słabo wentylowanych, w przypadku długiego używania stosować maskę z filtrem typu A

**Ochrona skóry:** Nosić odzież roboczą.

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

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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:

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

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 30.05.1996 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 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz.U nr.37 z 2001 r., poz.451).

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Wygląd** – aerozol w pojemniku ciśnieniowym – bezbarwna ciecz,

**Zapach** – charakterystyczny

**Próg zapachu** – brak danych

**pH** - brak danych

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** - brak danych

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

**Temperatura zapłonu** – ok.- 80°C

**Szybkość parowania** – brak danych


**Palność (ciała stałego, gazu)** – aerozol skrajnie łatwopalny

**Granice wybuchowości:** brak danych

**Prężność par w temp. 20<sup>o</sup> C:** brak danych



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: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 8 z 14</b>                  |

**Gęstość par** – brak danych

**Gęstość względna:** 0,795 +- 0,005 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:**

- w wodzie – nierozpuszczalny lub trudno rozpuszczalny

- w innych rozpuszczalnikach – w większości rozpuszczalników organicznych rozpuszczalny

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

**Temperatura samozapłonu** – brak danych

**Temperatura rozkładu** – brak danych

**Lepkość** – brak danych

**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

LZO: 97,42 %

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych podczas stosowania i przechowywania zgodnie z przepisami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Aceton zawarty w preparacie reaguje z silnymi utleniaczami takimi jak: nadtlenki, kwas azotowy, chlorany, nadchlorany, nadmanganiany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać temperatury powyżej 50°C, ognia, iskry i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla i gęsty czarny dym.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych


**Toksyczność ostra:**

| Substancja | Droga narażenia | Gatunek badany | Wynik            |
|------------|-----------------|----------------|------------------|
| Aceton     | Doustna         | Szczur         | LD50= 5800 mg/kg |
|            | Wdychanie       | Szczur         | LC50=76 mg/l/4h  |



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><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE)<br>nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze<br>sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   |  | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN<br/>         POLIURETANOWYCH</b>   | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 9 z 14</b>                  |

|  |       |                       |                 |
|--|-------|-----------------------|-----------------|
|  | Skóra | Królik, świnka morska | LD50=7400 mg/kg |
|--|-------|-----------------------|-----------------|

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działa drażniąco na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oczu powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem (badania OECD 405, test Draize).

**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.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Aceton:**

**Środowisko wodne:**

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8dni (Microcystis aeruginosa)


Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum)

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)

**Osad:**



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 10 z 14</b>                 |

Brak danych.

**Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50 100-1000 µg/cm<sup>2</sup>/48h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie zawiera środków powierzchniowo czynnych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Mieszanina nie była testowana – brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina nie była testowana – brak danych.

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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzonych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr. 137/2006, poz.984 z późniejszymi zmianami).

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Kody odpadów niebezpiecznych (EWC):**

Zawartość opakowania:

**16 05 04\*** - gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**07 01 04\*** - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Odpady opakowaniowe:

**15 01 01** - opakowania z papieru i tektury

**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 dnia 14 grudnia 2012 r. odpadach Dz.U 2013, poz. 21, wraz ze zmianami)

**Usuwanie opakowań po preparacie**

Recykling lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).

W przypadku opakowań wielokrotnego użytku – można je powtórnie wykorzystać po uprzednim oczyszczeniu.



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 11 z 14</b>                 |

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU


- 14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : AEROZOLE palne
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie wg RID/ADR: 2/5F  
 Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy  
 Nalepka ostrzegawcza: nr 2.1
- 14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: S2
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

##### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U., 2015, poz. 675) oraz tekst jednolity (Dz. U. 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015 r.)
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
- 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).



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 12 z 14</b>                 |

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1973).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2013, poz. 1232) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2014.0.6).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2017 r., poz. 1119).
- Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996 r.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. Dz.U.2012 nr 124 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 2015/830 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).


## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana. Dostawca przeprowadził ją dla acetonu.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE



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: 16.06.2016.</b> |
|   | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN POLIURETANOWYCH</b>  | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 13 z 14</b>                 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**WE** - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances) lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w 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.



|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE)<br>nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz ze<br>sprostowaniem z 17.01.2017r. | <b>Data sporządzenia: 16.06.2016.</b> |
|   |  | <b>Aktualizacja: 02.01.2018.</b>      |
|   | <b>IZOHAN/ IZOLEX CZYŚCIK DO PIAN<br/>         POLIURETANOWYCH</b>   | <b>Wersja: 2.0 CLP</b>                |
|   |  | <b>Strona 14 z 14</b>                 |

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 Gas 1** – Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

**Press Gas** – Gaz pod ciśnieniem

**Flam. Liq. 2** – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2

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

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

**H220** – Skrajnie łatwopalny gaz.

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

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

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja sekcji: 1 - 16

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

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.

**Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za wykorzystanie produktu, w celach innych niż zalecane przez producenta.**

**Preparat podlega przepisom dotyczącym prekursorów narkotyków (zawiera prekursor grupy 3-aceton).**

