

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia Komisji UE  
Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006  
Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych  
ograniczeń zakresie chemikaliów (REACH)

Aktualizacja 10.10.2012

### **1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA I PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Od A do Z IZOFLEX 750 ZIMOWA PIANA POLIURETANOWA,  
LETNIA PIANA POLIURETANOWA ( pistoletowa i wentylowa)**

**1.2. Zastosowanie mieszaniny:** - poliuretanowa piana montażowo uszczelniająca a do  
zastosowań konstrukcyjnych w budownictwie

#### **1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki:**

Producent: „OD A DO Z” S.A. ul. HELSKA 47/61 91-342 ŁÓDŹ

Telefon: **(42) 650 08 10**

e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl).

**1.4 Telefon alarmowy:** 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

Informacja Toksykologiczna w Polsce (42) 631 47 24

### **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

#### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w dyr. 1999/45/WE mieszanina jest klasyfikowana  
jako niebezpieczna dla zdrowia ludzi.

Kanc. Kat.3. Ograniczone dowody działania rakotwórczego

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa szkodliwie przez drogi  
oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Mieszanina uczulająca. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową  
i w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest skrajnie łatwopalnym preparatem w sprayu
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Zagrożenia dla środowiska:

Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### **2.2. Elementy oznakowania**



Szkodliwy Xn



Skrajnie łatwopalny F+

**Zawiera: Polifenyloizocyanian polimetylenu, fosforan tris(1-chloro-2-propylu)**

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

- zawiera do 8.8 % wagowych składników skrajnie łatwopalnych

- w przypadku braku wystarczającej wentylacji możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych

R 64 Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią

#### **Warunki bezpiecznego stosowania**

S 1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S 23 - Nie wdychać pary

S 24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S 36/37/39- nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S 45- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe, pokaż etykietę .

**S 46** W razie połamania :niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę.

S 51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

S 56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych

Napisy dodatkowe: Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną

przez producenta. **Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem**

**powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.**

**Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.**

Uwagi specjalne:

W przypadku, gdy produkt będzie oferowany do sprzedaży detalicznej dla

konsumentów należy dodatkowo: - zaopatrywać w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o

niebezpieczeństwie (**Dz.U. z 2012r.poz. 688**)

#### **2.3 Inne zagrożenia**

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

### **3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.**

Produkt jest mieszaniną substancji niebezpiecznych:

#### **1. Polifenyloizocyjaniian polimetylenu**

nr CAS- 9016-87-9 Nr WE 247-714-0,

stężenie 25-35%

Klasyfikacja zgodnie z zał. I do dyrektywy 67/548/EWG : **Carc.Cat.3 R 40, Xn R 20 –48/20,**

**Xi,R 36/37/38; R 42/43**

Klasyfikacja zgodnie z rozp. WE 1272/2008: : **Carc.2 H 351, Acute Tox 4;H332, STOT SE 3  
H 373Eye Irrit.2 H319,STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp.Sens.1 H 334, Skin Sens. 1  
H H317**

GHS08  ; GHS07; 

**Niebezpieczeństwo**

## 2. Izobutan

Nr. Indeks. 601-004-00-0 nr. CAS, 75-28-5 , nr. WE 200-857-2

Stężenie 5-15%

Klasyfikacja zgodnie z zał. I do dyrektywy 67/548/EWG: **F+ R12**

klasyfikacja zgodnie z rozp. WE 1272/2008: **Flam. Gas 1 H220, Press.Gas**

 . **Niebezpieczeństwo**

### 3.Propan

Nr. Indeksowy 601-003-00-5, Nr. CAS 74-98-6 Nr. WE 200-827-9

Stężenie 5-15 %

Klasyfikacja zgodnie z zał. I do dyrektywy 67/548/EWG: **F+,R12**

klasyfikacja zgodnie z rozp. WE 1272/2008 **Flam. Gas 1 H220, Press.Gas**



**Niebezpieczeństwo**

### 4. Eter dimetylowy

Nr. Indeksowy 603-019-00-8 , nr. CAS 115-10-6, nr WE 204-065-8

stężenie pon.10%

Klasyfikacja zgodnie z zał. I do dyrektywy 67/548/EWG: **F+,R12**

klasyfikacja zgodnie z rozp. WE 1272/2008 **Flam. Gas 1 H220, Press.Gas**



**Niebezpieczeństwo**

### 5. Fosforan tris(1-chloro-2-propylu)

nr. CAS 13674-84-5 nr WE 237-158-7

Stężenie 5-15 %

Klasyfikacja zgodnie z zał. I do dyrektywy 67/548/EWG: **Xn R22, R 52/53**

klasyfikacja zgodnie z rozp. WE 1272/2008: **Acute Tox 4;H302, H 412,H413**



**Uwaga**

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska.

Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Zatrucie inhalacyjne

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze, jeśli osoba poszkodowana nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać pomoc medyczną.

Skażenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe, przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut.

Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte i poruszać gałką oczną (unikać

silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki) Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej) i skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać jamę ustną wodą

-skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę

charakterystyki

-osobie poszkodowanej zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać

wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W mało

prawdopodobnym przypadku połknięcia natychmiast zapewnić pomoc lekarską

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

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest skrajnie łatwopalnym preparatem w sprayu
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Niebezpieczne produkty rozkładu (spalania):

- tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodor, - gęste dymy
- pary są cięższe od powietrza, mogą unosić się nad ziemią lub podłogą i mogą powracać do źródła zapłonu
- istnieje niebezpieczeństwo wybuchu pojemnika

### **5.1 Środki gaśnicze :**

dwutlenek węgla, (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, prądy wodne rozproszone, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

nie stosować zwartych strumieni wodnych. proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wodne

Nieodpowiednie środki gaśnicze

nie stosować zwartych strumieni wody .

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

Zalecenia ogólne: Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną i Policję.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

-odzież ochronna gazoszczelna, aparat izolujący drogi oddechowe

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

**Uwaga:** Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

**Zalecenia ogólne:** Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii – w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze – Straż Pożarną i Policję.

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne:**

Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie węglowodorów, buty z tworzywa nitrylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów, jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. zamknąć wypływ produktu, uszczelnić uszkodzone opakowanie) Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia:**

#### **Indywidualne środki ostrożności:**

**Zapewnić wystarczającą wentylację/ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odzież przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, ochronne rękawice, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe; przed przystąpieniem do akcji i podczas działań stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe; w przypadku zagrożenia wybuchem stosować dodatkowo osłonę twarzy odporną na promieniowanie temperaturowe.**

**Nie palić tytoniu. Usunąć źródła zapłonu i urządzenia iskrzące.**

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania, zebraną przy pomocy piasku, trocin, ziemi krzemkowej ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

## **7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić oczy, skórę i odzież przed kontaktem z produktem. Nie wdychać oparów. Nie jeść, nie pić podczas stosowania preparatu. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego w miejscu pracy. Nie spalać i nie przebijać pojemników.

Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); nie dopuszczać do powstania stężeń par preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych; zapobiegać powstawaniu aerozoli produktu .

Instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu

- nie ogrzewać, nie przecinać i nie zgniatać opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości
- nie dopuszczać do kontaktu z utleniaczami i innymi materiałami wymienionymi w pkt.10
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania**

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i

temperaturami powyżej 50 st.C (np. ciepłem pochodzącym z żarówki). Także po zużyciu nie otwierać ani nie spalać.

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną antyelektrostatyczną; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne, powinny być uziemione.

produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach

- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu

- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni

słonecznych, źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu

- nie przechowywać z silnymi utleniaczami

- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych

## **8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń. Rozp. MPiPS z dn. 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Parametry kontroli narażenia

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

**propan:**

NDS – 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSCH, NDSP – nie ustalone

**4,4'- metylenobis(fenylizocyanian)**

NDS – 0,05 mg/m<sup>3</sup>; NDSCH- nie określono; NDSP – 0,2 mg/m<sup>3</sup>

**Eter dimetylowy**

NDS – 1000 mg/m<sup>3</sup>; NDSCH, NDSP – nie określono

### **8.2. Kontrola narażenia**

**Indywidualne środki ochrony:**

ochrona oczu – okulary ochronne w szczelnej obudowie

ochrona rąk – rękawice ochronne powlekane

ochrona skóry – ubranie ochronne z tkanin powlekanych

ochrona dróg oddechowych –w przypadku niedostatecznej wentylacji

stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona a sprzęt ochronny właściwie konserwowany i przechowywany.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Każdorazowo po kontakcie z produktem myć ręce wodą z mydłem, używać czystej odzieży ochronnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania techniczne ograniczające narażenie: sprawna wentylacja miejsca pracy

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

stan fizyczny – ciecz w pojemniku ciśnieniowym. Na powietrzu tworzy pianę.  
Barwa – brązowa  
Zapach – słaby, charakterystyczny  
pH – słabo alkaliczny  
temperatura wrzenia – nie dotyczy  
temperatura zapłonu –20st.C  
temperatura samozapłonu- - powyżej 400st.C  
granice wybuchowości - brak danych  
gęstość w temp. 20 st. C – 1,2 (woda=1)  
prężność par ( mg Hg w 25 st.C) - nie oznaczono ( po uwolnieniu z pojemnika – bardzo niska)  
rozpuszczalność w wodzie – nierozpuszczalny  
gęstość: 1.2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
lepkość dynamiczna: nie określono  
rozpuszczalność:  
- w wodzie: nierozpuszczalny  
- w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszczalny  
współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono

## 10 . STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami

### 10.2. Stabilność chemiczna.

W warunkach normalnych produkt jest stabilny

Warunki, których należy unikać

Wysokiej temperatury, kontaktu ze źródłami zapłonu i urządzeniami iskrzącymi (powyżej 50 st.C). Nie zgniatać, nie przebijać pojemnika.

Materiały których należy unikać:

Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozpadu (spalania):

tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór, cyjanowodór

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie badany.

Zagrożenia toksykologiczne:

- produkt jest szkodliwy
- działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- produkt jest drażniący i uczulający
- działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
- może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Poniżej podano dane dla składników produktu

#### **Diizocyjanian 4,4-metylenodifenylu:**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur, doustnie): 9200 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 2200 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 178 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (królik, skóra): 500 mg/kg/24 godz.

#### **Eter dimetylowy:**

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych  
LD50 (szczur, doustnie): brak danych  
LC50 (szczur, inhalacja): 308000 mg/m<sup>3</sup>/4 godz.  
LC50 (szczur, inhalacja): 16,4 % obj./4 godz.  
LC50 (mysz, inhalacja): 386 ppm/15 min

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska – nie badano jego właściwości ekotoksycznych.

Brak danych o ruchliwości opisywanego produktu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani ekotoksyczności. Ocena zagrożenia jest oparta na danych literaturowych dotyczących składników produktu.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Podane informacje dotyczą poszczególnych składników produktu

### 12.1. Toksyczność

Diizocyanian 4,4-metylenodifenyłu:

- toksyczność w stosunku do alg IC50: 1.5 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.

- toksyczność w stosunku do bezkręgowców:

Daphnia magna EC50: 0,35 mg/dm<sup>3</sup>/24 godz.

Eter dimetylowy:

- toksyczność w stosunku do ryb:

Poecilia reticulata LC50: > 4000 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

- toksyczność w stosunku do bezkręgowców:

Daphnia magna EC50: > 4000 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie badano

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie badano

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie badano

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

|   |               |  |
|---|---------------|--|
| <b>Metody unieszkodliwiania:</b> Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych. |               |  |
| Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),                                  |               |  |
| <b>Zawartość opakowania wg:</b>   |               |  |
| <b>rodzaju</b>  | 08 04 09      | Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne i inne substancje niebezpieczne                    |
| <b>Opakowania wg:</b>   |               |  |
| <b>rodzaju</b>  | 15 01 11<br>* | Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z |



|  |
|--|
| pustymi pojemnikami ciśnieniowymi  |
| <b>Sposób likwidacji (D10)</b> - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na ładzie.  |
| Opakowania puste- odpad niebezpieczny  |
| Zalecenia dodatkowe:- nie może podlegać utylizacji wspólnie z odpadami komunalnymi - nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji - usunięcie pełnych zbiorników zlecić wyspecjalizowanej firmie zajmującej się odpadami niebezpiecznymi. |
| Stwardniałą pianę usuwać jak odpady z tworzyw sztucznych.  |

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Klasyfikacja materiału:

Nr UN: 1950

Charakterystyka: AEROZOLE

Klasa Niebezpieczeństwa wg RID/ADR: klasa 2,

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepka ostrzegawcza: nalepka nr 2.1

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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,
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- [Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach](#) (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 455)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 4.09.2007r, 2009r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1222);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zmianami
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638; z późniejszymi zmianami).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu

## **16. INNE INFORMACJE**

Xn – produkt szkodliwy

Xi – produkt drażniący

F+, R 12 - produkt skrajnie łatwo palny

R40– Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R22 – działa szkodliwie po połknięciu

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy , na drogi oddechowe i na skórę

R 42/43 – może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

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

Klasyfikacja REACH/ GHS:

Acute Tox. 4 \*, Skin Sens. 1,

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302. Działa szkodliwie po połknięciu.

H317. Może powodować reakcję alergiczną skóry

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.
- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.

Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.