

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**SOUDAFOAM LOW EXPANSION (-10°C)**  
**Pianka pistoletowa do niskich temperatur**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt stosowany do uszczelnień przy montażu stolarki oraz wypełniania pustych przestrzeni w czasie prac remontowo budowlanych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Soudal Sp. z o.o.**

ul. Gdańska 7, Częstoków Mazowiecki, 05-152 Czosnów

Tel./fax: + 48 22 785 90 40

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: soudal@soudal.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 22 785 90 40**

Data sporządzenia: 09.03.2008 r.      MSDS\_45908\_rev502\_3 z dnia 16.02.2018

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

#### 2.1.1 Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

| Klasa zagrożenia | Kategoria | Zwroty H                                                                                          |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Aerosol    | 1         | H222: Skrajnie łatwo palny aerosol.                                                               |
| Flam. Aerosol    | 1         | H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem                                            |
| Carc.            | 2         | H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                           |
| Acute Tox.       | 4         | H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                  |
| STOT RE          | 2         | H373: Może spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa).                                     |
| Eye Irrit.       | 2         | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| STOT SE          | 3         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |
| Skin Irrit.      | 2         | H315: Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| Resp. Sens.      | 1         | H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| Skin Sens.       | 1         | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |

### 2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

**Zawiera polifenylopoliizocyjanian polimetylenu,**

**SOUDAFOAM LOW EXPANSION (-10°C)**

Strona 1 z 12

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222** Skrajnie łatwopalny aerozol  
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**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.  
**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
**P251** Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
**P308 + P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
**P405** Przechowywać pod zamknięciem.  
**P410 + P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

Oznakowanie dodatkowe

**UWAGA!!!** W przypadku powszechnej sprzedaży opakowanie musi być opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści (*załącznik XVII do rozporządzenia REACH*):

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba, że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Zawiera składniki (fluorowane gazy cieplarniane) wymienione w rozporządzeniu EC 842/2006.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**SOUDAL**

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

### Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji<br>(Nr rejestracyjny REACH)                 | nr CAS<br>nr WE         | uł. masowy<br>w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE)<br>nr 1272/2008                                                       |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                              |                         |                   | Klasy zagrożenia i<br>kody kategorii                                                                             | Kody zwrotów<br>wskazujących<br>rodzaj zagrożenia            |
| Polifenylopoliizocyjanian polimetylenu (PMPPI)               | 9016-87-9<br>618-498-9  | C> 25             | Canc. 2<br>Acute Tox. 4<br>STOT RE 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Resp.Sens 1<br>Skin Sens 1 | H351<br>H332<br>H373<br>H319<br>H335<br>H315<br>H334<br>H317 |
| Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu)<br>(01-2119486772-26) | 13674-84-5<br>237-158-7 | 1 <C< 20          | Acute Tox. 4                                                                                                     | 302                                                          |
| Fosforan trietylu<br>(01-2119492852-28)                      |                         | 1 <C< 3           | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2                                                                                     | H302<br>H319                                                 |
| 1,1-difluoroethane<br>(01-2119474440-43)                     | 75-37-6<br>200-866-1    | 1<C<10            | Flam. Gas 1;<br>Press. Gas (*)                                                                                   | H220<br>H280                                                 |
| Propan<br>(01-2119486944-21)                                 | 74-98-6<br>200-827-9    | 1<C<10            | Flam. Gas 1<br>Press. Gas*                                                                                       | H220<br>H280                                                 |
| Izobutan<br>(01-2119485395-27)                               | 75-28-5<br>200-857-2    | 1<C<10            | Flam. Gas 1<br>Press. Gas*                                                                                       | H220<br>H280                                                 |
| Eter dimetylowy<br>(01-2119472128-37)                        | 115-10-6<br>204-065-8   | 1<C<10            | Flam. Gas 1<br>Press. Gas*                                                                                       | H220<br>H280                                                 |

\* Określenie Press. Gas umieszcza się jedynie na etykiecie

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w punkcie 16. karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest stosowany jako aerozol. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

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

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. U osób uczulonych może wystąpić reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Powtarzający się kontakt z parami produktu może powodować reakcje uczuleniuowe dróg oddechowych (obrzęk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel).

**SOUDAFOAM LOW EXPANSION (-10°C)**

Strona 3 z 12

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, biegunka, ból brzucha.

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

---

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

---

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mieszanina palna. Proszki gaśnicze, piany alkoholoodporne, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Skrajnie łatwo palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

---

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitrilowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min). Stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością acetonu

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

---

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

---

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych wyposażonych w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym, w temperaturze  $< 50^{\circ}\text{C}$  z wentylacją wywiewną, w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

Nie przechowywać z silnymi kwasami, alkoholami i utleniaczami. Chronić przed wilgocią. Przydatność do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| <u>Nazwa substancji</u>               | <u>nr CAS</u> | <u>Normatyw</u> | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u>  |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Propan                                | 74-98-6       | NDS             | 1800           | mg/m <sup>3</sup> |
| Eter dimetylowy                       | 115-10-6      | NDS             | 1000           | mg/m <sup>3</sup> |
| polifenylpoliizocyjanian polimetylenu | 9016-87-9     | NDS             | 0.03           | mg/m <sup>3</sup> |
|                                       |               | NDSCh           | 0.09           | mg/m <sup>3</sup> |

#### Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 8 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 22.4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2.08 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 5.82 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 4 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 11.2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.04 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.46 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0,52 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.64 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub>: 0.064 mg/l

PNEC<sub>woda – sporadyczne uwolnienie</sub>: 0.51 mg/l

PNEC<sub>gleba</sub>: 1.7 mg/l

PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 7.84 mg/l

#### Fosforan trietylu:

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 11.81 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 94.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 3.35 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 26.8 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2.91 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 23.28 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 13.36 mg/kg masy ciała/dzień

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 13.36 mg/kg masy ciała/dzień  
PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.632 mg/l  
PNEC<sub>woda morska</sub>: 0.063 mg/l  
PNEC<sub>woda – sporadyczne uwolnienie</sub>: 9 mg/l  
PNEC<sub>gleba</sub>: 0.64 mg/kg  
PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 298.5 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia  $\geq 480$  min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

- Wygląd  
Ciecz o zabarwieniu zależnym od specyfikacji, rozpylana propanem/izobutanem/eterem dimetylowym.
- Zapach  
Ziemisty.
- Próg zapachu  
Brak dostępnych danych.
- pH  
Brak dostępnych danych.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
Brak dostępnych danych.
- Temperatura zapłonu  
Brak dostępnych danych

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

- h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych..
- i) Palność  
Mieszanina jest skrajnie łatwo palna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych.
- k) Prężność par  
Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par  
> 1
- m) Gęstość względna  
1.04 (woda = 1)
- n) Rozpuszczalność  
Nie rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalniki: eter dietylowy, metanol, aceton.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu  
Brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość  
Brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe  
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- t) Właściwości utleniające  
Ze względu na skład mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających.

## 9.2 Inne informacje

Nie są znane.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Z aminami i alkoholami produkt reaguje z wydzielaniem dużej ilości ciepła. Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 °C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć, wysoka temperatura.

### 10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy i zasady, aminy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą tworzyć się – cyjanowodór, chlorowodór, tlenki węgla, związki fosforu i azotu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

| <u>Składnik</u>                                           | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u>                           | <u>wartość</u> | <u>jednostka.</u> |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------|-------------------|
| polifenylopoliizocyjanian polietylenu, izomery i homologi | 9016-87-9     | LD <sub>50</sub> - doustnie szczur     | >10000         | mg/kg             |
|                                                           |               | LD <sub>50</sub> – naskórnio królik    | >5000          | mg/kg             |
| Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)                     |               | LD <sub>50</sub> - doustnie szczur     | 632            | mg/kg m.c.        |
|                                                           |               | LD <sub>50</sub> – naskórnio szczur    | >2000          | mg/kg (24h)       |
|                                                           |               | CL <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur | >7             | mg/l (4h)         |
| Fosforan trietylu                                         | 78-40-0       | LD <sub>50</sub> - doustnie szczur     | 1600           | mg/kg m.c.        |
|                                                           |               | LD <sub>50</sub> – naskórnio szczur    | >20000         | mg/kg             |
|                                                           |               | CL <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur | 8.817          | mg/l (4h)         |

#### Działanie drażniące/żrące:

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

#### Działanie uczulające:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

#### Toksyczność dawki powtarzalnej:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową.

#### Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Mutagenność:

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 powtarzane:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

|                   |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie:        | Wdychanie par może powodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech, utratę przytomności i reakcje uczuleniowe dróg oddechowych. |
| Kontakt ze skórą: | Może powodować podrażnienia, zaczerwienie, ból. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                                                                                      |
| Kontakt z oczami: | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                            |
| Połykanie         | Mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha).                                                                                                                                |

#### Inne informacje:

Bazując na właściwościach izocyjanianów i produktów je zawierających, uważa się, że produkt może powodować poważne podrażnienia i reakcje i reakcje uczuleniowe skóry i układu oddechowego. Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z produktem. Powtarzające się narażenie może powodować trwałe uszkodzenie płuc. Możliwe jest opóźnione pojawienie się dolegliwości – trudności w oddychaniu, kaszel.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

## 12.1 Toksyczność

### Toksyczność ostra:

| <u>Składnik</u>                                            | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u>                                                           | <u>wartość</u> | <u>jednostka.</u>     |
|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| polifenylopoliizocyjanian polimetylenu, izomery i homologi | 9016-87-9     | LC <sub>50</sub> – ryby                                                | >1000          | mg/l (96h)            |
|                                                            |               | LC <sub>50</sub> – bakterie                                            | >100           | mg/l (24h) (OECD 209) |
| Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)                      |               | LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 56.2           | mg/l (96h)            |
|                                                            |               | EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )                | 131            | mg/l (48h)            |
|                                                            |               | EC <sub>50</sub> - bakterie ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) | 82             | mg/l (72h)            |
| Fosforan trietylu                                          | 78-40-0       | LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Danio rerio</i> )                         | > 100          | mg/l (96h)            |
|                                                            |               | EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )                | 2705           | mg/l (24h)            |
|                                                            |               | EC <sub>50</sub> - bakterie ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )         | 901            | mg/l (21dni)          |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja:

polifenylopoliizocyjanian polietylenu, izomery i homologi: < 60 % (OECD 302C)

Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu): 14 % (28 dni) (OECD 301C)

Fosforan trietylu: 97% (28 dni) (OECD 302B)

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

polifenylopoliizocyjanian polietylenu: 1

Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu): 2.68

Fosforan trietylu: 1.11

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

polifenylopoliizocyjanian polietylenu: -

Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu): 0.8-14

Fosforan trietylu: 0.5-1.3

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zawiera składniki (fluorowane gazy cieplarniane) wymienione w rozporządzeniu EC 517/2014.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji. Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji.

Kod odpadów:

08 05 01\* Odpady izocyjanianów

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Kod opakowań:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)  
1950
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
AEROZOLE.
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
2.5F
- 14.4 Grupa pakowania  
Nie dotyczy.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska  
Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Przepisy szczególne: 190, 327, 344, 625.  
Ilości ograniczone (limited quantities): Opakowania kombinowane: nie więcej niż 1 litr na opakowanie wewnętrzne dla cieczy. Pakiet nie może ważyć więcej niż 30 kg. (masa brutto).
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) – 22.2-23.09% (230.88-240.14g/l)

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz. U. poz. 1203 z 20 sierpnia 2015 r.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 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 - 7 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).  
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).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005) z późniejszymi zmianami (Dz. U. poz. 1097, 2015).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych wraz ze zmianami (Dz. U. nr 188, poz. 1460, 2009).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę 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).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane.

### Inne źródła informacji:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz                                                                     |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol                                                                 |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem                                            |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć wskutek ogrzania                                 |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu                                                             |
| H315 | Drażni skórę.                                                                               |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H319 | Drażni oczy.                                                                                |
| 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.                                               |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                           |
| H373 | Może spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa)                                      |

*Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej s. L.132 z 29.05 2015 r.)*

|                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam Gas 1      | Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1                                                                                           |
| Press Gas       | Gaz pod ciśnieniem (gaz skroplony)                                                                                                |
| Canc. 2         | Rakotwórczość kategoria zagrożenia 2                                                                                              |
| Acute Tox. 4    | Toksyczność ostra (przy wdychaniu i po połknięciu), kategoria zagrożenia 4.                                                       |
| Resp. Sens. 1   | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia .                                                                   |
| Skin Sens. 1    | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.                                                                            |
| Skin Irrit. 2   | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.                                                                             |
| Eye Irrit. 2    | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.                                                                              |
| STOT RE 2       | Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia powtarzanego kategoria zagrożenia 2 (wdychanie).                  |
| STOT SE 3       | Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe. |
| Chronic Acute 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.                                    |

*Podlega obowiązkowi zgłoszenia do Wykazu prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi.*