

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**SOUDAFOAM MAXI**  
**Piana pistoletowa**

*Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi, polimer - nr CAS 9016-87-9*

### 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, Cząstków 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: 25.05.2011 r. rev. 001

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

**Produkt skrajnie łatwo palny (F+, R 12).**

Produkt może akumulować ładunki elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Przy ogrzaniu zamkniętego pojemnika istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania.

**Produkt rakotwórczy kategorii 3.**

Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R 40).

**Produkt szkodliwy (Xn).**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R 20).

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia (R 48/20)

**Produkt drażniący (Xi).**

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

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą (R 42/43).

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

**SOUDAFOAM MAXI**

*Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi, polimer - nr CAS 9016-87-9*

Strona 1 z 12

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. U osób uczulonych może wystąpić silna 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 uczuleniowe dróg oddechowych (obrzęk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel). Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

#### Skutki działania na środowisko:

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego (patrz sekcja 12).

#### Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

## 2.2 Elementy oznakowania

### ZNAK



F+

skrajnie łatwo palny



Xn

szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|            |   |
|------------|---|
| R 40       | Ograniczone dowody działania rakotwórczego;   |
| R 20       | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  |
| R 42/43    | Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą;  |
| R 48/20    | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia |
| R 36/37/38 | Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  |

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

|         |   |
|---------|---|
| S 23    | Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.   |
| S 36/37 | Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  |
| S 45    | W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę;       |
| S 51    | Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach;  |
| S 63    | W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. |

**Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi**

**Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

**UWAGA!!! Na pojemniku należy umieścić napisy:**

**Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed dziećmi.**

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.






## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: SOUDAFOAM MAXI

**Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjani, izomery i homologi, polimer - nr CAS 9016-87-9**

Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji   | nr indeksowy | nr CAS     | nr WE     | uł. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG                                      |                                     |   | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  |  |
|--|--------------|------------|-----------|----------------|--|-------------------------------------|---|--|--|
|  |              |            |           |                | Znak ostrzegawczy  | Symbol                              | Zwrot y R                                   | Klasy zagrożenia i kody kategorii  | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia                      |
| Diizocyjaniany difenylometanu, izomery i homologi; polimer Polimetylenopolifenyloizocyjani (PMPPi) | -            | 9016-87-9  | 618-498-9 | > 25           |  | Rak. kat.3<br>Xn<br><br>Xi<br><br>- | 40<br>20-48/20<br><br>36/37/38<br><br>42/43 | Canc. 2<br>Acute Tox. 4<br>STOT RE 2<br><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><br>H319<br>H335<br>H315<br>H334<br>H317 |
| Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)  | -            | 13674-84-5 | 237-158-7 | 1 < 25         |  | Xn                                  | 22  | Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3  | 302<br>H412  |
| Propan   | 601-003-00-5 | 74-98-6    | 200-827-9 | 1 - < 10       |  | F+                                  | 12  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas*   | H220<br>H280   |
| Izobutan   | 601-004-00-0 | 75-28-5    | 200-857-2 | 1 - < 10       |  | F+                                  | 12  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas*   | H220<br>H280   |
| Eter dimetylowy  | 603-019-00-8 | 115-10-6   | 204-065-8 | 1 - < 10       |  | F+                                  | 12  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas*   | H220<br>H280   |

\* Określenie Press. Gas umieszcza się jedynie na etykiecie

**SOUDAFOAM MAXI**

**Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjani, izomery i homologi, polimer - nr CAS 9016-87-9**

Strona 3 z 12

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Pełne brzmienia zwrotów R i 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 uczuleniowe dróg oddechowych (obrzęk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel). 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.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

## 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 nitrylowego (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 krzemkowa), 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

- 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 przeciwwybuchowym, w temperaturze  $< 50$  °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

| Nazwa substancji  | nr CAS   | Normatyw | wartość | jednostka         |
|---|----------|----------|---------|-------------------|
| Propan  | 74-98-6  | NDS      | 1800    | mg/m <sup>3</sup> |
| Eter dimetylowy   | 115-10-6 | NDS      | 1000    | mg/m <sup>3</sup> |
| Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi*, polimer |          |          |         |                   |

**SOUDAFOAM MAXI**

Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi, polimer - nr CAS 9016-87-9

Strona 5 z 12

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

|           |       |      |                   |
|-----------|-------|------|-------------------|
| 9016-87-9 | NDS   | 0.03 | mg/m <sup>3</sup> |
|           | NDSCh | 0.09 | mg/m <sup>3</sup> |

\* przez analogię do innych diizocyjanianów

## 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.

#### Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

### 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

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- Brak dostępnych danych.
- g) Temperatura zapłonu  
Brak dostępnych danych
- 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  
Brak dostępnych danych.
- m) Gęstość względna  
0.95 (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 wydzieleniem 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 (rozkład w temperaturze > 250 °C).

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, alkohole, silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą tworzyć się – chlorowodór, tlenki węgla, tlenki azotu.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 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> |
|---|---------------|--|----------------|------------------|
| Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi | 9016-87-9     | LD <sub>50</sub> - doustnie szczur     | >10            | g/kg             |
|   |               | LD <sub>50</sub> – naskórnio królik    | >9400          | mg/kg            |
| Propan  | 74-98-6       | LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur | 513            | mg/l (4h)        |
| Izobutan  | 75-285        | LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur | > 50           | mg/l (4h)        |
| Eter dimetylowy                                       | 115-10-6      | LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur | 309            | mg/l (4h)        |

#### Działanie drażniące/żrące:

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

#### Działanie uczulające:

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

#### Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

#### 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.

#### 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.  |
| Połknięcie        | 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

### 12.1 Toksyczność

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Toksyczność ostra:

| <u>Składnik</u>                                       | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u>   | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u> |
|---|---------------|--|----------------|------------------|
| Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi | 9016-87-9     | LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )           | >500           | mg/l (24h)       |
|   |               | LC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )        | >500           | mg/l (24h)       |
| Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)                 | 13674-84-7    | LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )           | 56.2           | mg/l (96h)       |
|   |               | EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )        | 65 - 335       | mg/l (48h)       |
|   |               | EC <sub>50</sub> - bakterie ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 45             | mg/l (72h)       |
| Propan  | 74-98-6       | LC <sub>50</sub> - ryby  | >1000          | mg/l (96h)       |
| Eter dimetylowy                                       | 115-10-6      | LC <sub>50</sub> - ryby  | >1000          | mg/l (96h)       |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

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

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wykonano oceny właściwości PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów: 08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Specjalne środki ostrożności:

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.

## 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

*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)*

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanka stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii.

#### 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 mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz 322, 2011).  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L, nr 164 z 26.06.2009 r.)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).  
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 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).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

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 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).

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).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).

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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).

*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)*

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).  
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).  
 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).

## 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 w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

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 R i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w punkcie 3. Karty charakterystyki:**

|            |  |
|------------|--|
| R 12       | Produkt skrajnie łatwo palny.  |
| R 20       | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.   |
| R 22       | Działa szkodliwie po połknięciu  |
| R 40       | Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  |
| R 42/43    | Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.   |
| R 48/20    | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia. |
| R 36/37/38 | Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.   |
| R 42/43    | Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.   |
| F+         | Produkt skrajnie łatwo palny.  |
| Rakotw. 3  | Produkt rakotwórczy kategorii 3.   |
| Xn         | Produkt szkodliwy.   |
| Xi         | Produkt drażniący.   |
| H220       | Gaz łatwopalny kategoria zagrożenia 1 (gaz skroplony).   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI



*Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie nr 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) (DU UE seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)*

|                 |   |
|-----------------|---|
| H280            | Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć wskutek ogrzania.  |
| H302            | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H351            | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| H373            | Może spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa).   |
| 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.   |
| H412            | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.   |
| 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 zgłoszeniu do rejestru prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi*

**SODAFOAM MAXI**

**Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homologi, polimer - nr CAS 9016-87-9**

Strona 12 z 12