

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 FR

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Piana poliuretanowa do zastosowań w przegrodach ogniowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Soudal Sp. z o.o.

ul. Gdańska 7, Częstków 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: 16.08.2011 r. MSDS_51384_rev604_3 z dnia 24.09.2017

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,

Piktogramy:

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.)

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

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórniego, 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

Identyfikator produktu: Soudafoam FR

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 (Nr rejestracyjny REACH)	nr CAS nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
			Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Polifenylopoliizocyjanian polimetylenu (PMPPi)	9016-87-9 618-498-9	C> 25	Canc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp.Sens 1 Skin Sens 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Fosforan tris (2-chloro-1-metyloetylu) (01-2119486772-26)	13674-84-5 237-158-7	10 <C< 25	Acute Tox. 4	302
Fosforan trietylu (01-2119492852-28)	78-40-0 201-114-5	1 <C< 10	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
1,1-difluoroethane (01-2119474440-43)	75-37-6 200-866-1	1<C<10	Flam. Gas 1; Press. Gas (*)	H220 H280
Izobutan (01-2119485395-27)	75-28-5 200-857-2	1<C<10	Flam. Gas 1 Press. Gas*	H220 H280
Eter dimetylowy (01-2119472128-37)	115-10-6 204-065-8	1<C<10	Flam. Gas 1 Press. Gas*	H220 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 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

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.)

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 ≥ 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia ≥ 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

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.

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.)

7.2 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

Nazwa substancji	nr CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Eter dimetylowy	115-10-6	NDS	1000	mg/m ³
polifenylpoliizocyjanian polimetylenu	9016-87-9	NDS	0.03	mg/m ³
		NDSCh	0.09	mg/m ³

Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 8 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 22.4 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2.08 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 5.82 mg/m³

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 4 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 11.2 mg/m³

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.04 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.46 mg/m³

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0,52 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC_{woda słodka}: 0.64 mg/l

PNEC_{woda morsa}: 0.064 mg/l

PNEC_{woda} – sporadyczne uwolnienie: 0.51 mg/l

PNEC_{gleba}: 1.7 mg/l

PNEC_{oczyszczalnia ścieków}: 7.84 mg/l

Fosforan trietylu:

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 11.81 mg/m³

DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 94.5 mg/m³

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 3.35 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 26.8 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2.91 mg/m³

DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 23.28 mg/m³

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 13.36 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL_{konsument} (doustnie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 13.36 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC_{woda słodka}: 0.632 mg/l

PNEC_{woda morsa}: 0.063 mg/l

PNEC_{woda} – sporadyczne uwolnienie: 9 mg/l

PNEC_{gleba}: 0.64 mg/kg

PNEC_{oczyszczalnia ścieków}: 298.5 mg/l

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.)

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 nitrylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia ≥ 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

- a) Wygląd
Ciecz o zabarwieniu zależnym od specyfikacji, rozpylana izobutanem/eterem dimetylowym.
- b) Zapach
Ziemisty.
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych.
- d) pH
Brak dostępnych danych.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
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

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.)

Brak dostępnych danych.

l) Gęstość par

1.1

m) Gęstość względna

1.1 (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

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 ₅₀ - doustnie szczur	>10000	mg/kg

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.)

Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)		LD ₅₀ – naskórnice królik	>5000	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie szczur	632	mg/kg m.c.
		LD ₅₀ – naskórnice szczur	>2000	mg/kg (24h)
		CL ₅₀ – inhalacyjnie szczur	>7	mg/l (4h)
Fosforan trietylu	78-40-0	LD ₅₀ - doustnie szczur	1600	mg/kg m.c.
		LD ₅₀ – naskórnice szczur	>20000	mg/kg
		CL ₅₀ – 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, zaczerwienienie, 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

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 ₅₀ – ryby	>1000	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – bakterie	>100	mg/l (24h) (OECD 209)

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.)

Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)

LC ₅₀ - ryby (<i>Brachydanio rerio</i>)	56.2	mg/l (96h)
EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	131	mg/l (48h)
EC ₅₀ - bakterie (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	82	mg/l (72h)

Fosforan trietylu

78-40-0

LC ₅₀ - ryby (<i>Danio rerio</i>)	> 100	mg/l (96h)
EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	2705	mg/l (24h)
EC ₅₀ - 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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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.)

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) – 16.84-18.3% (185.2-199.43g/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).

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).

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.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).
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 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	Drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	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 spowodować uszkodzenie narządów (droga oddechowa)

Flam Gas 1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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.)

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 toksyczne 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.