

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Flexifoam Gun  
Pojemnik aerozolowy : Aerosol

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Poliuretan

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Soudal N.V. N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : +32 14 58 45 45 (BIG)  
24h/24h

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                                  | Adres                                      | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational<br>Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 Łódź | +48 42 63 14 724          |           |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, kategoria 1                                                  | H222;H229 |
| Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4 | H332      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                       | H315      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2     | H319      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1                  | H334      |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                            | H317      |
| Rakotwórczość, kategoria 2                                            | H351      |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe H335

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: izocyjanian polimetylenopolifenyłu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

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 (CLP)

: 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 styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Dodatkowe zwroty

: 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).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik                                                |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)          | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| izobutan (75-28-5)                                      | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| propan (74-98-6)                                        | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                | Identyfikator produktu                                                                                    | %                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu                                                                                                                                                                                                                                                   | Numer CAS: 9016-87-9                                                                                      | $\geq 25 - < 50$ | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu                                                                                                                                                                                                                               | Numer CAS: 1244733-77-4<br>Numer WE: 807-935-0<br>REACH-nr: 01-2119486772-26                              | $\geq 10 - < 25$ | Acute Tox. 4 (Doustny), H302                                                                                                                                                  |
| eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 115-10-6<br>Numer WE: 204-065-8<br>Numer indeksowy: 603-019-00-8<br>REACH-nr: 01-2119472128-37 | $\geq 5 - < 10$  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                 |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                                               | Identyfikator produktu                                                                                   | %               | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| izobutan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol)) | Numer CAS: 75-28-5<br>Numer WE: 200-857-2<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119485395-27 | $\geq 5 - < 10$ | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                   |
| propan<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))   | Numer CAS: 74-98-6<br>Numer WE: 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>REACH-nr: 01-2119486944-21 | $\geq 1 - < 5$  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                   |

Uwagi : izocyjanian polimetylenopolifenylu, zawiera > 0,1% izomerów MDI  
Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

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

- Zagrożenie pożarowe : Skrajnie łatwopalny aerozol.
- Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stale w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Produkty niezgodne : Źródła ciepła. Źródła zapłonu. Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały pakunkowe : Aerosol.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

###### eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

###### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Dimethylether                   |
| IOEL TWA                | 1920 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]          | 1000 ppm                        |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

###### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Eter dimetylowy        |
| NDS (OEL TWA)           | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286  |

###### propan (74-98-6)

###### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Propan                 |
| NDS (OEL TWA)           | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286  |

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

###### produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)

###### DNEL/DMEL (Pracownicy)

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 22,6 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 2,91 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 8,2 mg/m <sup>3</sup>       |

###### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 5,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu                   | 2 mg/kg masy ciała          |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu          | 0,52 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,45 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1,04 mg/kg masy ciała/dzień |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)

#### PNEC (Woda)

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 0,32 mg/l  |
| PNEC aqua (woda morska)           | 0,032 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,51 mg/l  |

#### PNEC (Osady)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| PNEC osady (woda słodka) | 11,5 mg/kg suchej masy |
| PNEC osady (woda morska) | 1,15 mg/kg suchej masy |

#### PNEC (Ziemia)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| PNEC gleba | 0,34 mg/kg suchej masy |
|------------|------------------------|

#### PNEC (Doustnie)

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne) | 11,6 mg/kg żywności |
|--------------------------------------|---------------------|

#### PNEC (STP)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 19,1 mg/l |
|----------------------------|-----------|

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                            |
| Barwa                                          | : Niebieska. Żółta. jasnobrunatna.                  |
| Wygląd                                         | : Aerosol.                                          |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                                |
| Próg zapachu                                   | : Nie dostępny                                      |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Nie dostępny                                      |
| Temperatura wrzenia                            | : Nie dostępny                                      |
| Łatwopalność                                   | : Skrajnie łatwopalny aerosol.                      |
| Właściwości wybuchowe                          | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dostępny                                      |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dostępny                                      |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dostępny                                      |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dostępny                                      |
| Temperatura rozkładu                           | : Nie dostępny                                      |
| pH                                             | : Nie dostępny                                      |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dostępny                                      |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny.                                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dostępny                                      |
| Prężność par                                   | : Nie dostępny                                      |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Nie dostępny                                      |
| Gęstość                                        | : 1018 kg/m <sup>3</sup> (20°C)                     |
| Gęstość względna                               | : 1,018 (20°C)                                      |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Nie dostępny                                      |
| Charakterystyka cząstki                        | : Nie dotyczy                                       |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 15,708

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 11,8 – 16,45 % (120.12 g/l - 167.46 g/l)

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i isker. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

| Flexifoam Gun                                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (pył, mgły)                                                   | 4,093 mg/l/4h                                                                                                                          |
| eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)               |                                                                                                                                        |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]                                         | 164000 ppm (4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy), 14 dzień/dni)                                                |
| propan (74-98-6)                                                      |                                                                                                                                        |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]                                         | > 800000 ppm (15 minuty, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy))                                             |
| izobutan (75-28-5)                                                    |                                                                                                                                        |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]                                         | > 800000 ppm (15 minuty, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (gazy))                                             |
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)                        |                                                                                                                                        |
| LD50 doustnie, szczur                                                 | > 10000 mg/kg (Szczur, Literatura, Droga pokarmowa)                                                                                    |
| LD50 skóra, królik                                                    | > 5000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)                                                                                               |
| produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4) |                                                                                                                                        |
| LD50 doustnie, szczur                                                 | 632 mg/kg                                                                                                                              |
| LD50, skóra, szczur                                                   | > 2000 mg/kg                                                                                                                           |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                               | > 7 mg/l/4h                                                                                                                            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                    | : Działa drażniąco na skórę.                                                                                                           |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | : Działa drażniąco na oczy.                                                                                                            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                     | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                              | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                   |
| Działanie rakotwórcze                                                 | : Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                                                                    |
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)                        |                                                                                                                                        |
| Grupa IARC                                                            | 3 - Niedający się zaklasyfikować                                                                                                       |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                    | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe       | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                        |
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)                        |                                                                                                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe       | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane        | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                    |
| izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)                        |                                                                                                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane        | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).                            |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                      | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                   |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Flexifoam Gun

Pojemnik aerozolowy

Aerozol

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Nie ulega szybkiej degradacji

#### eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | > 4100 mg/l (Określenie toksyczności z użyciem Poecilia reticulata, 96 g, Poecilia reticulata, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 4400 mg/l (Woda - Określenie toksyczności z użyciem Daphnia magna, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)         |
| EC50 96h - Algi [1]   | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)                                                                                                                              |

#### propan (74-98-6)

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]     | 49,9 mg/l (96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR, Oszacowana wartość) |
| EC50 96h - Algi [1] | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)             |

#### izobutan (75-28-5)

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]     | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 g, Pisces, Woda słodka, QSAR) |
| EC50 96h - Algi [1] | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Woda słodka, QSAR)         |

#### izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| LC50 - Inne organizmy wodne [1] | > 1000 mg/l (96 g, Literatura) |
|---------------------------------|--------------------------------|

#### produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metylooksiiranu (1244733-77-4)

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 51 mg/l Pimephalis promelas            |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 131 mg/l Daphnia magna                 |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 32 mg/l                                |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 13 mg/l                                |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Trudno ulegający biodegradacji w wodzie. |
|---------------------------------|------------------------------------------|

#### propan (74-98-6)

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
|---------------------------------|-----------------------------------------|

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                            |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>izobutan (75-28-5)</b>                                                  |                                          |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                            | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.  |
| <b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>                      |                                          |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                            | Trudno ulegający biodegradacji w wodzie. |
| <b>produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)</b> |                                          |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                            | Trudno ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biodegradacja                                                              | 14 % OECD 301E                           |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)</b>             |                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                             | 0,1 (Wartość doświadczalna)                  |
| Zdolność do bioakumulacji                                                  | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |
| <b>propan (74-98-6)</b>                                                    |                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                             | 1,09 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)    |
| Zdolność do bioakumulacji                                                  | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |
| <b>izobutan (75-28-5)</b>                                                  |                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                             | 1,09 – 2,8 (Wartość doświadczalna, 20 °C)    |
| Zdolność do bioakumulacji                                                  | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |
| <b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>                      |                                              |
| BCF - Ryby [1]                                                             | 1 (Pisces, Literatura)                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                             | 10,46 (Obliczony, KOWWIN)                    |
| Zdolność do bioakumulacji                                                  | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).   |
| <b>produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)</b> |                                              |
| BCF - Ryby [1]                                                             | 0,8 – 14                                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                             | 2,68                                         |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                                            |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>izocyjanian polimetylenopolifenyłu (9016-87-9)</b>                      |                                                                |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)         | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba                                                           | Produkt adsorbujący do gleby.                                  |
| <b>produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (1244733-77-4)</b> |                                                                |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)         | 2,24                                                           |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| <b>Flexifoam Gun</b>                           |  |
| Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB |  |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów            | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                                                                                                                 |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych | : Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dodatkowe informacje                        | : Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.                                                                                                                                                                                |
| Ekologia - odpady                           | : Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)    | : 08 05 01* - odpady izocyjanianu<br>16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne<br>15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AEROZOLE                                                                            | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AEROZOLE                                                                              | AEROZOLE                                                                              |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)                                                          | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                    | UN 1950 AEROZOLE, 2.1                                                                 | UN 1950 AEROZOLE, 2.1                                                                 |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                           | Nie dotyczy                                                                           |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie          | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                             | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                             |
| Brak dodatkowych informacji                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)  | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR)  | : 1I                 |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E0            |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P207, LP200   |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP87, RR6, L2 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP9           |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 2             |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V14           |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12     |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                    | : S2            |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)                                               | : D             |

### transport morski

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : P207, LP200                      |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-D                              |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-U                              |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : Żadne(a)                         |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW1, SW22                        |
| Rozdzielenie (IMDG)                             | : SG69                             |

### Transport lotniczy

|                                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E0               |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y203             |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG            |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 203              |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg             |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 203              |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 150kg            |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 10L              |

### Transport śródlądowy

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 1 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E0                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A          |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01, VE04         |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1                  |

### Transport kolejowy

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                              | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (RID)                             | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID)                              | : 1L                 |
| Ilości wyłączone (RID)                                | : E0                 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                 | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)        | : PP87, RR6, L2      |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | : MP9                |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kategoria transportu (RID)                                                              | : 2         |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W14       |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12 |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE2       |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 23        |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy                                                                                                                        | Wpisać tytuł lub opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)             | Flexifoam Gun                                                                                                                  | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F                                                                                                                                 |
| 3(b)             | Flexifoam Gun ;<br>izocyjanian<br>polimetylenopolifenyłu ;<br>produkty reakcji trichloroku<br>fosforylu i 2-<br>metylooksiranu | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10                                                                                                                       |
| 40.              | eter dimetylowy;<br>metoksymetan; tlenek<br>metylu ; propan ; izobutan                                                         | Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |
| 56.              | izocyjanian<br>polimetylenopolifenyłu                                                                                          | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 56(a)            | izocyjanian<br>polimetylenopolifenyłu                                                                                          | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 56(b)            | izocyjanian<br>polimetylenopolifenyłu                                                                                          | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,4'-metylenodifenylo diizocyjanian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 56(c)            | izocyjanian<br>polimetylenopolifenyłu                                                                                          | Metylenodifenylo diizocyjanian (MDI) izomery: 2,2'-metylenodifenylo diizocyjanian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 74.              | izocyjanian<br>polimetylenopolifenyłu                                                                                          | Diizocyjaniany, $O = C=N-R-N = C=O$ , w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zawartość LZO : 11,8 – 16,45 % (120.12 g/l - 167.46 g/l)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                                                                                                         |               |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona                                                                                       | Modyfikacja   | Uwagi |
|              | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878 |               |       |
| 2            |                                                                                                         | Zmodyfikowano |       |
| 3.2          | Skład/informacja o składnikach                                                                          | Zmodyfikowano |       |

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                        |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                            |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                            |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                             |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                            |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                           |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego           |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:  |                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)            | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                            |
| Acute Tox. 4 (Wdychać)            | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4                                  |
| Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4                       |
| Aerosol 1                         | Aerozol, kategoria 1                                                                        |
| Carc. 2                           | Rakotwórczość, kategoria 2                                                                  |
| Eye Irrit. 2                      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                           |
| Flam. Gas 1A                      | Gazy łatwopalne, kategoria 1A                                                               |
| H220                              | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                                    |
| H222                              | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                                |
| H229                              | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                           |
| H280                              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                                        |
| H302                              | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                            |
| 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.           |
| Press. Gas (Liq.)                 | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony                                                         |
| Resp. Sens. 1                     | Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1                                        |

# Flexifoam Gun

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|               |                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1  | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                           |
| STOT RE 2     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                                          |
| STOT SE 3     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

|                                      |           |                            |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1                            | H222;H229 | Na podstawie wyników badań |
| Acute Tox. 4<br>(Wdychać:pyłów,mgły) | H332      | Metoda obliczeniowa        |
| Skin Irrit. 2                        | H315      | Metoda obliczeniowa        |
| Eye Irrit. 2                         | H319      | Metoda obliczeniowa        |
| Resp. Sens. 1                        | H334      | Metoda obliczeniowa        |
| Skin Sens. 1                         | H317      | Metoda obliczeniowa        |
| Carc. 2                              | H351      | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3                            | H335      | Metoda obliczeniowa        |
| STOT RE 2                            | H373      | Metoda obliczeniowa        |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.