

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# FOME FLEX

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

1

## Fome Flex Glue Block

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

<b>Nazwa handlowa</b>	Fome Flex Glue Block
<b>Postać produktu</b>	Mieszanina
<b>Rodzaj produktu</b>	Adhesives, Sealants
<b>Pojemnik aerozolowy</b>	Aerozol

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

<b>1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania</b>	Brak dodatkowych informacji
<b>1.2.2. Odradzane zastosowanie</b>	Brak dodatkowych informacji

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

UAB „TEGRA STATE”,  
Savanorių pr. 178A,  
LT-03154 Vilnius,  
tel. +370 5 266 11 67,  
www.tegrastate.lt  
info@tegra.lt

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego: Europa: 112 (24h)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501	+48 12 411 99 99	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Aerozol, kategoria 1	H222; H229
Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: gaz), 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
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią	H362
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
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4	H413

## Fome Flex Glue Block

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 działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### 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

**Składniki niebezpieczne** Polymetylene polyphenyl isocyanate; chloroalkany, C14-17; chlorowane parafiny, C14-17

#### 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.
- H362 - Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- 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.
- P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P263 - Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
- P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

#### Zwroty EUH

- EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# FOME FLEX

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

3

## Fome Flex Glue Block

### Dodatkowe zwroty

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

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

### 2.3 Inne zagrożenia

Zawiera substancje PBT / vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 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]
Polymethylene polyphenyl isocyanate	(Numer CAS) 9016-87-9	$\geq 45 - < 50$	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	(Numer WE) 807-935-0	$\geq 7 - < 8$	Acute Tox. 4 (Doustny), H302
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga U)	(Numer CAS) 115-10-6 (Numer WE) 204-065-8 (Numer indeksowy) 603-019-00-8	$\geq 7 - < 8$	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
chloroalkany, C14-17; chlorowane parafiny, C14-17 substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)) Substancja PBT; Substancja vPvB	(Numer CAS) 85535-85-9 (Numer WE) 287-477-0 (Numer indeksowy) 602-095-00-X	$\geq 4 - < 5$	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

**Uwagi** Izocyjanian polimetylenopolifenylu, zawiera  $> 0,1\%$  izomerów MDI

Uwaga U - Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje

## Fome Flex Glue Block

się następujące kody: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### **Pierwsza pomoc - środki ogólne**

W przypadku narażenia lub styczności: 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. Dytlenek węgla.

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

##### **Zagrożenie pożarowe**

Skrajnie łatwopalny aerosol.

##### **Zagrożenie wybuchem**

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

##### **Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru**

Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

## Fome Flex Glue Block

### 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 stałe 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. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić 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.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## Fome Flex Glue Block

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)		
UE	Nazwa miejscowa	Dimethylether
UE	IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgia	OEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Francja	VME (OEL TWA)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Niemcy	Uwagi	
Holandia	TGG-8u (OEL TWA)	950 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	496 ppm
Holandia	TGG-15min (OEL STEL)	1500 mg/m <sup>3</sup>
Holandia	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	783 ppm
Wielka Brytania	WEL TWA (OEL TWA) [1]	766 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL)	958 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona dróg oddechowych:

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

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## Fome Flex Glue Block

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciekły
Wygląd	Ciecz pod ciśnieniem
Kolor	jasnożółta
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność materiałów	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Prężność pary	Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

### 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 iskier. 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.

## Fome Flex Glue Block

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra (doustnie)</b>	Nie sklasyfikowany
<b>Toksyczność ostra (skórnie)</b>	Nie sklasyfikowany
<b>Toksyczność ostra (inhalacja)</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE CLP (gazy)	9081,736 ppmv/4h
----------------	------------------

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	164000 ppm (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases), 14 day(s))

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	
LC50 Inhalacja - Szczur	> 7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 433 draft (Acute Inhalation Toxicity: Fixed Concentration Procedure) (not officially approved)

<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Nie sklasyfikowany.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka.

Polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 99 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 85 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:

<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Nie sklasyfikowany
---	--------------------

Selsil Stone and Brick Adhesive	
Pojemnik aerozolowy	Aerozol



## Fome Flex Glue Block

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Ekologia - ogólnie

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)**

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)**

Nie sklasyfikowany.

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 96h - Algi [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	
LC50 - Ryby [1]	56,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	209 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	82 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: ,21 d'

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,1 (Experimental value)
Zdolność do bioakumulacji	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4 Mobilność w glebie

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	
Napięcie powierzchniowe	No data available in the literature
Ekologia - gleba	Not applicable (gas).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# FOME FLEX

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

10

## Fome Flex Glue Block

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
chloroalkany, C14-17; chlorowane parafiny, C14-17 (85535-85-9)	Substancja ta spełnia kryteria PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja ta spełnia kryteria vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Ekologia - odpady

#### Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

#### Kod R/ Kod D

Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

14 06 03\* - inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny

15 01 11\* - opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemniki ciśnieniowe  
R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w punktach R 1–R 12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania, poprzedzające zbieranie, w miejscu gdzie odpady są wytwarzane)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006  
skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878**FOME**  
**FLEX**

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

11

**Fome Flex Glue Block**

14.5 Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie 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)	11
Ilości wyłączone (ADR)	E0
Instrukcje pakowania (ADR)	P207
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

## Fome Flex Glue Block

Wentylacja (ADN)	VE01, VE04
Liczba niebieskich stożków/świeatł (ADN)	1
<b>Transport kolejowy</b>	
Kod klasyfikacyjny (RID)	5F
Przepisy szczególne (RID)	190, 327, 344, 625
Ograniczone ilořci (RID)	1L
Ilořci wyłłączone (RID)	E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	MP9
Kategoria transportu (RID)	2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	W14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	23

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załączeniem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1 Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączeniu XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach  $\geq 0,1\%$  lub SCL: Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączeniu XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

#### 15.1.2 Przepisy krajowe

##### Niemcy

Odniesienie regulacyjne

WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z

AwSV, Załączenie 1)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

##### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

chloroalkany, C14-17; chlorowane parafiny, C14-17 znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen

chloroalkany, C14-17; chlorowane parafiny, C14-17 znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

chloroalkany, C14-17; chlorowane parafiny, C14-17 znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

Źaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

Źaden składnik nie znajduje się na liście

##### Dania

Duńskie regulacje krajowe

Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu

Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# FOME FLEX

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

13

## Fome Flex Glue Block

powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie  
Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjaniany nie powinny pracować przy tym materiale  
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy izocyjanianach  
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych

### Szwajcaria

Klasa składowania (LK)

LK 2 - Gazy skroplone lub pod ciśnieniem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:	
Zmodyfikowano	

  

Skróty i akronimy:	
	LC50 Inhalacja - Mysz
	LC50 Inhalacja - Mysz [ppm]
	LC50 dla ryby 1
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# FOME FLEX

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

14

## Fome Flex Glue Block

NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
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

**Źródła danych** Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

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:gaz)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: gaz), kategoria 4
Aerosol 1	Aerosol, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
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 aerosol.
H229	Pojemnik 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# FOME FLEX

Data wydania: 13.12.2021

Wersja: 0.0

Numer odniesienia: EYS F 831-1-22

15

## Fome Flex Glue Block

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.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
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

Klauzula o wyłączeniu odpowiedzialności: Niniejszy certyfikat zawiera ograniczenia dotyczące używania określonego produktu, które to ograniczenia opierają się wyłącznie na substancjach ograniczonych normami IFRA z powodu ich skutków toksykologicznych opisanych w każdej normie. Niniejszy certyfikat nie stanowi sam w sobie certyfikacji kompleksowej oceny wszystkich składników produktu.

### SDS EU (Final)

**WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI** Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania.