

## Паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

### РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

- 1.1 Ідентифікатор продукту
- Торгова назва: **TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція**
- 1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування  
Монтажна піна
- Застосування речовини/суміші Будівельна хімія
- 1.3 Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки
- Виробник/постачальник:  
TP  
Selena FM S.A.  
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290  
e-mail: office@selena.com  
www.selena.com  
BDO: 000136566
- Відділ, який надає довідкову інформацію: msds@selena.com
- 1.4 Телефон екстреного зв'язку: Європейський номер екстреної допомоги: 112 (24h)

### РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

- 2.1 Класифікація речовини або суміші
- Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008



вогонь

Aerosol 1 H222-H229 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Ємність знаходиться під тиском: при нагріванні може тріснути.



небезпека для здоров'я

Resp. Sens. 1 H334 При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.  
Carc. 2 H351 Ймовірно, може викликати рак.  
STOT RE 2 H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.



Acute Tox. 4 H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.  
Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.  
Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє важкі подразнення очей.  
Skin Sens. 1 H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.  
STOT SE 3 H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

- 2.2 Елементи маркування
- Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008  
Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

(продовження на сторінці 2)

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 1)

## · Піктограми загроз



GHS02 GHS07 GHS08

## · Сигнальне слово Небезпека

## · Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

Дифенілметандіізоціанат, ізомери і гомологи

## · Вказівки щодо небезпеки

H222 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

H229 Ємність знаходиться під тиском: при нагріванні може тріснути.

H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

H334 При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.

H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.

H351 Ймовірно, може викликати рак.

H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

## · Вказівки щодо безпеки

P102 Тримати у недоступному для дітей місці.

P260 Не вдихати газ.

P271 Використовувати лише під відкритим небом або у добре провітрюваних приміщеннях.

P280 Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Помити великою кількістю води.

P304+P340 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести/винести постраждалого на свіже повітря і надати йому спокійного положення, яке полегшує дихання.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.

P308+P313 ПРИ впливі або у разі ураження: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.

## · Додаткові дані:

Використання цього продукту може викликати алергічні реакції у осіб, які страждають на алергію на діізоціанати.

Людам, які страждають на астму, екзему або мають проблеми зі шкірою, потрібно уникати контакту з цим продуктом, зокрема контакту продукту зі шкірою.

Цей продукт не можна застосовувати при поганій вентиляції, якщо не використовується респіратор з відповідним газовим фільтром (наприклад, А1 згідно зі стандартом EN 14387).

Не протикати та не спалювати, навіть після використання.

Захищати від сонячного світла. Не піддавайте впливу температури, що перевищує 50°C/122°F.

Не розпилювати над відкритим вогнем або іншим джерелом займання.

Зберігати подалі від джерел тепла, гарячих поверхонь, джерел іскріння, відкритого вогню та інших джерел займання. Не курити.

EUN204 Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.

## · 2.3 Інші небезпеки

## · Результати оцінювання PBT і vPvB

· PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккопичувальних і токсичних): Не застосовується.

(продовження на сторінці 3)

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

**Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція**

(продовження сторінки 2)

- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**  
Не застосовується.

### РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

- **3.2 Хімічна характеристика: суміші**
- **Опис:** Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

- **Небезпечні складники:**

CAS: 9016-87-9 Номер ЄС: 618-498-9	Дифенілметандіізоціанат, ізомери і гомологи ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Певні обмеження концентрації: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Номер ЄС: 807-935-0	Оксихлорид фосфору, продукти реакції з пропілен оксидом ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Ізобутан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	бутан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 86675-46-9	Галогенований поліефірполіол ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	диметиловий ефір ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

- **Додаткові вказівки:** Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- **4.1 Опис заходів першої допомоги**

- **При вдиханні:**

Забезпечити доступ свіжого повітря, при необхідності, зробити штучне дихання «рот в рот», зігріти постраждалого. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

- **При контакті зі шкірою:**

Видалити піну, використовуючи тканину. Залишки незатверділої піни видалити за допомогою м'якого розчинника, наприклад етилового спирту. Ретельно вимити руки та очищену поверхню шкіри водою з милом. Затверділу піну можна видалити механічним способом за допомогою щітки, мила та великої кількості води. Застосовувати захисний крем після змивання забруднення.

- **При контакті з очима:**

Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

- **При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:**

Промити ротову порожнину і випити багато води.

Не викликати блювання, негайно звернутись за медичною допомогою.

- **4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 4)



сторінка: 4/12

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 3)

- **4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні**  
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

### РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

- **5.1 Засоби пожежогасіння**
- **Відповідні засоби пожежогасіння:**  
Двоокис вуглецю  
Вогнегасний порошок  
Піна  
Розсіяний струмінь води  
Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
- **Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки**  
Повнонапірний струмінь води
- **5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**  
Може утворювати вибухонебезпечні газоповітряні суміші.  
При нагріванні або у випадку пожежі можливе утворення отруйних газів.
- **5.3 Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:**  
Носити респіратор з автономною системою подачі повітря.  
Носити суцільний захисний костюм.
- **Додаткові дані** Охолодити ємності, які знаходяться в зоні небезпеки, розсіяним струменем води.

### РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- **6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**  
Зберігати подалі від джерел займання.  
Носити індивідуальних захисний одяг.  
Не вдихати пари/розпилення.  
Забезпечити достатню вентиляцію.  
Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.
- **6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:**  
Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.  
У випадку потраплення у водойми або каналізацію повідомити компетентні органи.
- **6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**  
Незатверділа піна легко склеюється, тому потрібно бути обережним під час її видалення. Негайно видалити за допомогою тканини та розчинників, наприклад ацетону, спирту. Затверділу піну видалити механічним способом.  
Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.  
Забезпечити достатню вентиляцію.
- **6.4 Посилання на інші розділи** Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

### РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

- **7.1 Застереження для безпечного використання**  
Забезпечити хорошу вентиляцію/газовідведення на робочому місці.  
Відкривати і користуватись ємностями з обережністю.  
Не протикати та не спалювати, також після використання. Використовувати відповідно до рекомендації, зазначених на етикетці.  
Не змішувати з іншими хімічними продуктами.

(продовження на сторінці 5)



**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 4)

- **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:**  
Не розпилювати на вогонь або на розпечені/гарячі предмети.  
Зберігати подалі від джерел займання – не палити.  
Вжити заходів від утворення електростатичного заряду.  
Ємність знаходиться під тиском. Захищати від дії сонячного проміння і температури понад 50°C (наприклад, від ламп розжарювання). Після використання не відкривати з силою і не спалювати.
- **7.2 Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**
- **Зберігання:**
- **Вимоги до складських приміщень та ємностей:**  
Зберігати у прохолодному місці.  
Необхідно дотримуватись правил зберігання упаковок під тиском інертного газу, встановлених компетентними органами.  
Дотримуватися вказівок, обов'язкових під час складування легкозаймистих виробів в аерозолі.  
Складські приміщення повинні бути обладнані детекторами тепла та диму. Електричне обладнання повинно бути вибухозахищеним.
- **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:**  
Не зберігати разом з кислотами.  
Не зберігати разом з лугами.  
Зберігати окремо від окислювачів.  
Зберігати окремо від продуктів харчування.  
Не складувати в контакт з гумою, пластиком, алюмінієм, легкими металами.
- **Інші дані щодо умов зберігання:**  
Зберігати в оригінальному, щільно закритому посуді у вертикальному положенні.  
Зберігати ємності у добре провітрюваному місці.  
Захищати від морозу.  
Зберігати при температурі від +5°C до +30°C.  
Зберігати під замком, у недоступному для дітей місці.  
Зберігати ємності щільно закритими.  
Захищати від спеки і прямого сонячного проміння.
- **7.3 Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

**РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту**

· **8.1 Контрольні параметри**

- **Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці**

**CAS: 106-97-8 бутан**GDK | довготривале значення: 300 mg/m<sup>3</sup>

- **Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)**

**CAS: 9016-87-9 Дифенілметандіізоціанат, ізомери і гомологи**

орально	DNEL	20 mg/kg/Tag (населення загалом)
дермально	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (населення загалом)
інгальтивно	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (населення загалом) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (робітники)

**CAS: 1244733-77-4 Оксихлорид фосфору, продукти реакції з пропілен оксидом**

орально	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (населення загалом) 1,04 mg/kg/Tag (робітники)
дермально	DNEL	4 mg/kg/Tag (населення загалом) 2,08 mg/kg/Tag (робітники)

(продовження на сторінці 6)

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

**Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція**

(продовження сторінки 5)

інгальтивно	DNEL	11,2 mg/m <sup>3</sup> (населення загалом) 5,82 mg/m <sup>3</sup> (робітники)
<b>CAS: 86675-46-9 Галогенований поліефірполіол</b>		
орально	DNEL	0,44 mg/kg/Tag (населення загалом)
дермально	DNEL	0,44 mg/kg/Tag (населення загалом) 0,87 mg/kg/Tag (робітники)
інгальтивно	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup> (населення загалом) 6 mg/m <sup>3</sup> (робітники)
<b>CAS: 115-10-6 диметиловий ефір</b>		
інгальтивно	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (населення загалом) 1.894 mg/m <sup>3</sup> (робітники)
<b>Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)</b>		
<b>CAS: 9016-87-9 Дифенілметандіізоціанат, ізомери і гомологи</b>		
PNEC (freshwater)		1 mg/l
PNEC (marine water)		0,1 mg/l
PNEC (soil)		1 mg/kg
<b>CAS: 1244733-77-4 Оксихлорид фосфору, продукти реакції з пропілен оксидом</b>		
PNEC (freshwater sediment)		13,4 mg/kg
PNEC (marine water sediment)		1,34 mg/kg
PNEC (soil)		1,7 mg/kg
<b>CAS: 86675-46-9 Галогенований поліефірполіол</b>		
PNEC (freshwater)		1 mg/l
PNEC (marine water)		0,1 mg/l
PNEC (freshwater sediment)		37,5 mg/kg
PNEC (marine water sediment)		3,75 mg/kg
PNEC (soil)		6,92 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 диметиловий ефір</b>		
PNEC (freshwater)		0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water)		0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (freshwater sediment)		0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water sediment)		0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (soil)		0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

**8.2 Обмеження і контроль впливу**
**Засоби індивідуального захисту:**
**Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Не вдихати газу/пари/аерозолі.

Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

Уникати контакту з очима і шкірою.

**Захист органів дихання:**

При короткочасних або незначних впливах носити респіратор; при інтенсивному або тривалому перебуванні під дією продукту використовувати респіратор/протигаз з автономною системою подачі повітря.

(продовження на сторінці 7)

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 6)

· **Захист рук:**



Захисні рукавиці

EN 374

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату. Матеріал рукавиць необхідно обирати з врахуванням часу проникнення, проникної здатності і деградації матеріалу.

· **Матеріал захисних рукавиць**

Поліетиленові рукавички

Рекомендована товщина матеріалу:  $\geq 0,020$  мм

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

· **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**

Короткотерміновий контакт  $\geq 10$  хв (EN 374)

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

· **Захист очей:**



Захисні окуляри, які щільно прилягають

EN 166

· **Захист тіла:** Робочий захисний одяг

**РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**

· **9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**

· **Загальна інформація**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Колір:</b>                                   | Різний, залежно від барвника  |
| · <b>Запах</b>                                    | Характерний   |
| · <b>Температура плавлення/область плавлення:</b> | Не визначено.   |
| · <b>Температура кипіння/область кипіння:</b>     | Не застосовується, тому що аерозоль.                                  |
| · <b>Межі вибухонебезпечності:</b>                |   |
| · <b>Нижня:</b>                                   | +/- 1,5 Vol %   |
| · <b>Верхня:</b>                                  | +/- 11,0 Vol %  |
| · <b>Точка займання:</b>                          | <0 °C<br>(propellant)   |
| · <b>Рівень pH:</b>                               | -   |
| · <b>Здатність до розчинення</b>                  |   |
| · <b>вода:</b>                                    | Нерозчинний.<br>Вступає в реакцію з водою                             |
| · <b>Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):</b>   | Не визначено.   |
| · <b>Тиск пари:</b>                               | >500 kPa (in the container)<br>< 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI) |

(продовження на сторінці 8)





**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 7)

· Густина при 20 °С:	≤1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
· 9.2 Інша інформація	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
· Зовнішній вигляд:	
· Форма:	В контейнері під тиском - рідина, після звільнення з контейнера - піна
· Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
· Самозаймистість:	> +350 °С (propellant)
· Вибухонебезпечність:	Може вибухнути при нагріванні.

**РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність**

- **10.1 Реактивність** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **10.2 Хімічна стабільність**
- **Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:**  
Не розпадається при належному зберіганні і використанні.
- **10.3 Можливість небезпечних реакцій** Даних за небезпечні реакції немає.
- **10.4 Умови, яких необхідно уникати** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **10.5 Несумісні матеріали:**  
Сильно реагує з водою, з речовинами, що містять вільний активний атом водню.
- **10.6 Небезпечні продукти розпаду:** Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

**РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність**

- **11.1 Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.**
- **Гостра токсичність:**  
Шкідливий для здоров'я при вдиханні.

· **Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:**

**CAS: 9016-87-9 Дифенілметандіізоціанат, ізомери і гомологи**

орально	LD50	>10.000 mg/kg (щур) (OECD401)
дермально	LD50	>9.400 mg/kg (кролик) (OECD402)
інгалятивно	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

**CAS: 1244733-77-4 Оксихлорид фосфору, продукти реакції з пропілен оксидом**

орально	LD50	1.017 mg/kg (щур)
дермально	LD50	>2.000 mg/kg (щур)

**CAS: 86675-46-9 Галогенований поліефірполіол**

орально	LD50	917 mg/kg (щур)
---------	------	-----------------

- **на шкіру:**  
Спричиняє подразнення шкіри.
- **на очі:**  
Спричиняє важкі подразнення очей.
- **Сенсибілізація:**  
При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.  
Може спричинити алергічні реакції шкіри.

(продовження на сторінці 9)





сторінка: 9/12

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 8)

- **Мутагенність ембріональних клітин**  
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **Канцерогенність**  
Ймовірно, може викликати рак.
- **Токсична дія на репродуктивну функцію**  
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)**  
Може подразнювати дихальні шляхи.
- **Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)**  
Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.
- **Небезпека для функції дихання** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

## РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

### • 12.1 Токсичність

#### • Токсичність для водних організмів:

CAS: 9016-87-9 Дифенілметандіізоціанат, ізомери і гомологи

EC50	1.640 mg/l (водорості)
	>1.000 mg/l (дафнія) (OECD202)
	>100 mg/l (осад) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (риби) (OECD)

- **12.2 Стійкість і здатність до розкладання** Він не піддається біологічному розкладанню.
- **12.3 Потенціал до біонакопичення** Не накопичується у організмах.
- **12.4 Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **12.5 Результати оцінювання PBT і vPvV**
- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvV (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):** Не застосовується.
- **12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему**  
Відомості про властивості, що руйнують ендокринну систему, див. в розділі 11.
- **12.7 Інша шкідлива дія**
- **Додаткові екологічні вказівки:**
- **Загальні вказівки:**  
Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води  
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

### • 13.1 Методи переробки відходів

#### • Рекомендація:

Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.

Не допускати проникнення у поверхневі / підземні води.

Утилізуйте безпечним чином відповідно до місцевих / національних правил.

Призначення коду з каталогу відходів залежить від галузі, в якій працює користувач, та домовленостей виробника відходів з відповідним відділом охорони навколишнього середовища.

(продовження на сторінці 10)

UA

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1



змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 9)

- Неочищені упаковки:
- Рекомендація: Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

**РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування**

· 14.1 Номер ООН · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН · ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ)) · IMDG, IATA	1950 АЕРОЗОЛІ AEROSOLS
· 14.3 Клас небезпеки вантажу · ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	
	
· Клас · Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж	2 5F Гази 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Клас · Етикетка	2.1 Гази 2.1
· 14.4 Група упаковки	Не стосується
· 14.5 Небезпека для навколишнього середовища: · Речовина, яке забруднює морське середовище:	Ні
· 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача · Ідентифікаційний номер безпеки (Число Кемлера):	Увага: Гази -

(продовження на сторінці 11)



сторінка: 11/12

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 10)

- **Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):** F-D,S-U
- **14.7 Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом)** Не застосовується.
- **Транспортування/додаткова інформація:**
  - **ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))**
  - **Примітки:** Звільнення від норм ADR на підставі LQ (норма 3.4)
    - внутрішня упаковка з максимальним об'ємом 1 літр, в зовнішній упаковці - маса брутто макс. 30 кг,
    - внутрішня упаковка з максимальним об'ємом 1 літр, на спільній основі, обтягнута термоусадочною плівкою - маса брутто макс. 20 кг.
- **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1

### РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- **15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**  
1907/2006 / Регламент ЄС, REACH  
1272/2008 / Регламент ЄС, CLP  
2020/878 / Регламент ЄС
- **Директива 2012/18/ЄС**
- **Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Жоден зі складників не міститься.
- **Категорія "Севезо" P3a**
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня безпеки**  
150 t
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня безпеки**  
500 t
- **Інші правила, обмеження та заборонні норми**
- **Речовини, що викликають особливе побоювання (SVHC) - REACH, Стаття 57**  
None of the ingredients is listed.
- **15.2 Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.

### РОЗДІЛ 16: Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

(продовження на сторінці 12)

UA



сторінка: 12/12

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 16.08.2022

версія № 1

змінена версія від: 16.08.2022

Торгова назва: TYTAN PROFESSIONAL Thermospray Професійна піна-термоізоляція

(продовження сторінки 11)

· **Важливі фрази**

- H220 Надзвичайно легкозаймистий газ.
- H280 Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.
- H302 Шкідливий для здоров'я при ковтанні.
- H315 Спричиняє подразнення шкіри.
- H317 Може спричинити алергічні реакції шкіри.
- H319 Спричиняє важкі подразнення очей.
- H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
- H334 При вдиханні може спричинити алергію, подібні до астми симптоми або ядуху.
- H335 Може подразнювати дихальні шляхи.
- H351 Ймовірно, може викликати рак.
- H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.
- EUN204 Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.

· **Рекомендоване обмеження застосування**

Вищенаведена інформація заснована на поточному стані знань і стосується продукту в міру його використання. Дані про цей продукт наведено з метою дотримання вимог безпеки, а не для гарантії його специфічних властивостей.

Якщо умови використання продукту не контролюються виробником, відповідальність за безпечне використання продукту, а зокрема за відповідність законодавчим нормам, лягає на користувача.

Див. Відповідний паспорт продукту.

· **Скорочення і аббревіатури:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A
- Aerosol 1: Aerosols – Category 1
- Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

UA