



# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878  
Дата випуску: 16.10.2024 дата оновлення: 28.08.2024 Замінює версію: 05.09.2023 версія: 1.2

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Найменування : PU Foam Flex 2-in-1  
UFI : XHFX-E83V-U00T-C4UU  
Код продукту : BDS001782AE  
Розпорошувач : Аерозоль

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Професійне використання  
Використання речовини / суміші : Герметики та ізоляція

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

##### Постачальник

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Аерозоль, категорія 1	H222;H229
Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4	H332
хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2	H315
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2	H319
Респіраторна сенсibiliзація, Категорія 1	H334
Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1	H317
Канцерогенність Категорія 2	H351
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3	H335
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2	H373

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

##### Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. Легкозаймисті аерозолі. Існують підозри щодо можливості викликання раку. Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії. Шкідливо при вдиханні. Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або. Викликає подразнення шкіри. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Викликає серйозне подразнення очей. Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.

#### 2.2. Елементи маркування

##### Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :



# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS08
Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) вміст	: Небезпека		
Вказівки на небезпеку (CLP)	: methylenediphenyl diisocyanate		
	: H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.		
	H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.		
	H315 - Спричиняє подразнення шкіри.		
	H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.		
	H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.		
	H332 - Шкідливо при вдиханні.		
	H334 - Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.		
	H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.		
	H351 - Імовірно спричиняє рак.		
	H373 - Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.		
Вказівки щодо безпеки (CLP)	: P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.		
	P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці.		
	P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено.		
	P211 - Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання.		
	P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.		
	P304+P340 - У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні.		
	P342+P311 - Якщо виникли симптоми астми або ускладненого дихання: Звернутися до лікаря, за першою медичною допомогою.		
	P410+P412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.		
	P501 - Виконувати утилізацію вмісту/контейнеру у пункт збирання небезпечних відходів, відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.		
фрази EУН	: EУN204 - Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.		
Додаткові пропозиції	: При використанні цього продукту у діізоціанат-чутливих людей можуть розвинути алергічні реакції.		
	Особи, які страждають від астми, екземи або шкірних проблем, повинні уникати контакту, у тому числі шкірного контакту, з цим продуктом.		
	Цей продукт не повинен використовуватися в умовах поганої вентиляції, якщо не застосовується захисна маска з відповідним газовим фільтром (наприклад, типу А1 відповідно до стандарту EN 14387).		
	Тільки для професійних користувачів.		
	As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.		

### 2.3. Інші небезпеки

Компонент	
Речовина(-и), що відповідає(-ють) критеріям стійких, біоаккумулятивних і токсичних речовин регламенту REACH відповідно до додатка XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2) <sup>(1)</sup>
Речовина(-и), що відповідає(-ють) критеріям високостійких і високобіоаккумулятивних речовин регламенту REACH відповідно до додатка XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Речовина(-и), що додається(-ються) в концентрації <0,1 % на добровільній основі

Суміш містить речовину(-и), включену(-і) до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таку(-і), що має(-ють) властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовину(-и), що визначається(-ються) як така(-і), що має(-ють) властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Компонент	
Речовину(-и) включено до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таку(-и), що має(-ють) властивості, шкідливі для ендокринної системи, або визначається(-ються) як така(-и), що має(-ють) властивості, шкідливі для ендокринної системи відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому Регламенті Комісії (EU) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (EU) 2018/605	Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану (1244733-77-4)

### РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

#### 3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
methylenediphenyl diisocyanate	CAS-№: 26447-40-5 EC-№: 247-714-0 ІНДЕКС №: 615-005-00-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119457015-45	25 – 50	Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) 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 EUN204
Гліцерин етоксильований, пропоксильований	CAS-№: 9082-00-2	10 – 20	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла)
Гліцерин, пропоксильований	CAS-№: 25791-96-2 EC-№: 500-044-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119484612-36	10 – 20	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1999 мг / кг маси тіла)
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану речовина, що ідентифікується як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості	CAS-№: 1244733-77-4 EC-№: 807-935-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119486772-26	10 – 20	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=632 мг / кг маси тіла) Aquatic Chronic 3, H412
dimethyl ether речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 115-10-6 EC-№: 204-065-8 ІНДЕКС №: 603-019-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119472128-37	5 – 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] речовина, зазначена як потенційний елемент регламенту REACH (Octamethylcyclotetrasiloxane)	CAS-№: 556-67-2 EC-№: 209-136-7 ІНДЕКС №: 014-018-00-1	< 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

#### Специфічні ліміти концентрації:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації (%)
methylenediphenyl diisocyanate	CAS-№: 26447-40-5 EC-№: 247-714-0 ІНДЕКС №: 615-005-00-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119457015-45	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Продукт, на який поширюються Положення про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей (CLP), стаття 1.1.3.7. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

#### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: В РАЗІ виявленого або імовірного ПОТРАПЛЯННЯ під вплив: звернутися до лікаря. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.
Перша допомога після вдихання	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання. У разі розвитку ознак/симптомів звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення.
Перша допомога після контакту з очима	: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення.
Перша допомога після ковтання	: зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

#### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою	: Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або. Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.
Симптоми/наслідки після ковтання	: Подразнення. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	: Подразнення очей.

#### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Тримати постраждалого під наглядом. Симптоми можуть з'явитися пізніше.

### РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

#### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	: Розбрикування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ.
Невідповідні засоби пожежогасіння	: Не застосовувати сильний потік води.

#### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	: Легкозаймисті аерозолі.
Небезпека вибуху	: Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	: Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.

#### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	: Прибрати контейнери із зони пожежі у тому випадку, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризики інших включених матеріалів.
Засоби протипожежного захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

### РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

#### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях

##### Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту	: Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території.
Плани надзвичайних заходів	: Провірити область, де сталося розливання. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління. Не вдихати пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Уникати контакту зі шкірою та очима.

##### Для аварійних бригад

Засоби захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.
----------------	---

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Плани надзвичайних заходів : Віддалити зайвий персонал. Провірити приміщення.

### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту, що розлився, або стічних вод у каналізацію, стоки або водойми.

### 6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення : Зібрати продукт механічним шляхом. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування. У випадку розливу великої кількості речовини, необхідно обмежити місце розливу за допомогою насипу, а потім зібрати речовину сухим піском або землею для її подальшої безпечної утилізації. Після утилізації продукту промити дільницю водою. Розливу у незначних кількостях речовину очистити за допомогою сухого хімічного абсорбенту. Чистити поверхню ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.

Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Щодо утилізації забруднених матеріалів див розділ 13 "Рекомендації по утилізації".

## РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Перед використанням отримати спеціальні інструкції. Не працювати з продуктом, поки ви не прочитали і усвідомили всі запобіжні заходи. Носити індивідуальне захисне спорядження. Не вдихати пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному місці. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникайте тривалого впливу. Проводити експлуатацію продукту у відповідності з належними правилами промислової гігієни і техніки безпеки.

Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Тримати під замком. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в герметично закритій тарі. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

#### Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

dimethyl ether (115-10-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Dimethylether
IOEL TWA	1920 мг / м <sup>3</sup> 1000 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

#### Відповідні об'єкти технічного регулювання

##### Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.

#### Засоби індивідуального захисту

##### Символ(и) обладнання для персонального захисту:



#### Захист очей і обличчя

##### Захист очей:

Використовуйте захист очей відповідно до EN 166. захисні окуляри з бічними захисними щитками.

#### Захист шкіри

##### Захист тіла та шкіри:

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг. Носити відповідний захисний одяг

##### Захист рук:

Wear suitable gloves tested to EN374. Час до проникнення має бути більшим, ніж загальна тривалість використання виробу. Якщо роботи тривають довше, ніж час до проникнення, рукавиці треба замінити в процесі роботи. Рекомендовані нітрильні рукавички.

#### Захист органів дихання

##### Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання. Використовувати повністю укомплектований узгоджений респіратор для захисту від органічних випарів. Тип фільтра: AX

#### Термічна небезпека

##### Захист від термічних ризиків:

Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Одягати відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

##### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: білий.
зовнішній вигляд	: DME(диметилловий ефір) реактивна рідина.
Запах	: Властивості.
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Не застосовно
Температура замерзання	: Недоступний
Температура кипіння	: 235 °C
Займистість	: Легкозаймисті аерозолі
Вибухові властивості	: Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Нижня межа вибуховості	: 1,8 обсяг%
Верхня межа вибуховості	: 18,6 обсяг%
Точка займання	: -97 °C
Температура самозаймання	: > 200 °C
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: Недоступний
В'язкість, кінематична	: Недоступний

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Розчинність	: Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: 5200 гПа
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 0,99 г / см <sup>3</sup> за 20°C
Відносна щільність	: 0,99 за 20°C
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний
Характеристики часточок	: Не застосовно

### 9.2. Інші відомості

#### Інформації про класи фізичної небезпеки

% легкозаймистих компонентів : ≤ 50 %

#### Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 152,7 г / л

## РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Легкозаймисті аерозолі. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

### 10.4. Неприпустимі умови

Уникати контакту з гарячими поверхнями. Тепло. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. Окис вуглецю (CO, CO2).

## РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність ( пероральна )	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.).
Гостра токсичність ( дермальна )	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.).
Гостра токсичність (при вдиханні)	: при вдиханні: пил,туман: Шкідливо при вдиханні.

PU Foam Flex 2-in-1	
ATE CLP (пил, туман)	3 мг / л/4 год
methylenediphenyl diisocyanate (26447-40-5)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, кролик	> 2000 мг / кг
Гліцерин етоксильований, пропоксильований (9082-00-2)	
LD50 пероральний, щур	> 500 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

<b>Гліцерин, пропоксильований (25791-96-2)</b>	
LD50 пероральний, щур	1999 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
<b>Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану (1244733-77-4)</b>	
LD50 пероральний, щур	632 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур	> 7 мг / л/4 год
<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 Інгаляція - Щур	308,5 мг / л/4 год
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	164000 млн-1 частин на мільйон
<b>octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)</b>	
LD50 пероральний, щур	> 4800 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур	36 мг / л/4 год
<b>Хімічний опік/ подразнення шкіри</b>	: Спричиняє подразнення шкіри.
<b>Важке uszkodження/ подразнення очей</b>	: Спричиняє сильне подразнення очей.
<b>Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри</b>	: Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
<b>Мутагенність зародкових клітин</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Канцерогенність</b>	: Імовірно спричиняє рак.
<b>Репродуктивна токсичність</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>Гліцерин, пропоксильований (25791-96-2)</b>	
NOAEL (тварини/самці, F0/P)	≥ 1000 мг / кг маси тіла
NOAEL (тварини/самки, F0/P)	300 мг / кг маси тіла
<b>Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)</b>	: Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
<b>methylenediphenyl diisocyanate (26447-40-5)</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
<b>Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)</b>	: Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
<b>methylenediphenyl diisocyanate (26447-40-5)</b>	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
<b>Гліцерин, пропоксильований (25791-96-2)</b>	
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	≥ 1000 мг / кг маси тіла
<b>Небезпека вдихання</b>	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
<b>PU Foam Flex 2-in-1</b>	
Розпорошувач	Аерозоль
<b>octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)</b>	
В'язкість, кінематична	1,6 мм <sup>2</sup> / с

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

#### Шкідливі для ендокринної системи властивості

Компонент	
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану (1244733-77-4)	Речовину ідентифіковано як таку, що спричиняє ендокринні порушення, однак додаткові дані відсутні (див. розділ 2.3)

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Екологія - загальне	: Даний продукт не вважається токсичним для водних організмів і не викликає довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

methylenediphenyl diisocyanate (26447-40-5)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л brachydanio rerio
EC50 - Ракоподібні [1]	> 500 мг / л Daphnia magna
EC50 72 год - Водорості [1]	> 1640 мг / л scenedesmus subspicatus
NOEC хронічний ракоподібний	> 10 мг / л Daphnia magna 21 d

Гліцерин етоксильований, пропоксильований (9082-00-2)	
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)
EC50 72 год - Водорості [1]	> 1000 мг / л scenedesmus capricornutum

Гліцерин, пропоксильований (25791-96-2)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л Leuciscus idus
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л Daphnia magna
EC50 72 год - Водорості [1]	> 100 мг / л Desmodesmus subspicatus
LOEC (хронічний)	> 10 мг / л Daphnia magna 21 d
NOEC (хронічні)	≥ 10 мг / л Daphnia magna 21 d

Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану (1244733-77-4)	
LC50 - Риби [1]	56,2 мг / л Danio rerio
EC50 - Ракоподібні [1]	131 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	82 мг / л Raphidocelis subcapitata
NOEC (хронічні)	32 мг / л Daphnia magna 21 d

dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 - Риби [1]	> 4,1 г / л
EC50 - Ракоподібні [1]	> 4,4 г / л Daphnia magna (водяна блоха)
EC50 96 год - Водорості [1]	154917 мг / л

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
LC50 - Риби [1]	> 22 мкг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	> 15 мкг / л Daphnia magna (водяна блоха)

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

#### PU Foam Flex 2-in-1

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено. Дані щодо біорозкладання продукту відсутні.
---	---

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

#### methylenediphenyl diisocyanate (26447-40-5)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	3,212
---	-------

#### dimethyl ether (115-10-6)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,07
---	------

#### octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	5,1
---	-----

### 12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

#### Компонент

Речовина(-и), що відповідає(-ють) критеріям стійких, біоаккумулятивних і токсичних речовин регламенту REACH відповідно до додатка XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2) <sup>(1)</sup>
--	--

Речовина(-и), що відповідає(-ють) критеріям високостійких і високобіоаккумулятивних речовин регламенту REACH відповідно до додатка XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2) <sup>(1)</sup>
---	--

<sup>(1)</sup> Речовина(-и), що додається(-ються) в концентрації <0,1 % на добровільній основі

### 12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

#### Компонент

Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану (1244733-77-4)	Речовину ідентифіковано як таку, що спричиняє ендокринні порушення, однак додаткові дані відсутні (див. розділ 2.3)
---	---

### 12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки	: Ніяких інших ефектів невідомо
Потенційний парниковий ефект (ESP)	: 0.55 (Парникові гази з властивостями фторованих газів - (ЄС) N° 2024/573)

## РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

### 13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів	: Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)	: Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт.






## РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Офіційна назва для транспортування</b>				
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>Transport document description</b>				
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
<b>14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Пакувальна група</b>				
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
<b>14.5. Небезпеки для навколишнього середовища</b>				
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-D EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-U	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

#### Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)	: 5F
Спеціальне положення (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	: 1літр
виключені кількості (ADR)	: E0
Інструкції з пакування (ADR)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	: PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	: MP9
Транспортна категорія (ADR)	: 2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	: V14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	: CV9, CV12
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	: S2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	: D

#### Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежені кількості (IMDG)	: SP277
виключені кількості (IMDG)	: E0
Інструкції з пакування (IMDG)	: P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	: PP87, L2

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Категорія завантаження (IMDG) : Ніякий ( ніяка)  
Складування і поводження (МК МПНВ) : SW1, SW22  
Роздільне зберігання (МК МПНВ) : SG69

### Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E0  
Обмеження кількості, PCA (IATA) : Y203  
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : 30kgG  
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 203  
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 75kg  
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 203  
Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : 150kg  
Спеціальне положення (IATA) : A145, A167, A802  
ERG Код (IATA) : 10L

### Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ) : 5F  
Спеціальне положення (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Обмежені кількості (ADN) : 1 L  
виключені кількості (ADN) : E0  
Необхідне обладнання (ВОПНВ) : PP, EX, A  
Вентиляція (ВОПНВ) : VE01, VE04  
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ) : 1

### Залізничний транспорт

Код класифікації (RID) : 5F  
Спеціальне положення (RID) : 190, 327, 344, 625  
Обмежені кількості (RID) : 1L  
виключені кількості (RID) : E0  
Інструкції з пакування (RID) : P207, LP200  
Спеціальні положення щодо упаковки (RID) : PP87, RR6, L2  
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID) : MP9  
Транспортна категорія (RID) : 2  
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (RID) : W14  
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID) : CW9, CW12  
Експрес Посилки (RID) : CE2  
ідентифікаційний № ризику (RID) : 23

## 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

## РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

#### розпорядження ЄС

##### Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

##### Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

##### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Містить речовину(-и) із Списку речовин-кандидатів REACH, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 % або специфічну порогову концентрацію (SCL): Octamethylcyclotetrasiloxane (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обгрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

### Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

### Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

### Регламент про продукцію подвійного призначення (428/2009)

Не містить речовин, на які поширюється РЕГЛАМЕНТ РАДИ ЄС № 428/2009 від 5 травня 2009 р. про встановлення режиму для контролю за експортом, переміщенням, продажем і транзитом товарів подвійного призначення на території Співтовариства.

### Директива VOC (2004/42/CE, Легкі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 152,7 г / л

### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

## 15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Скорочення та аббревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
ЕС-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Скорочення та аббревіатури:	
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (i) безпечна(i) концентрація (і)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
ED	Ендокринний руйнівник

Повний текст формувань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпили)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 1
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
EUN204	Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1	Легкозаймисті гази Категорія 1
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H332	Шкідливо при вдиханні.

# PU Foam Flex 2-in-1

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів
H351	Імовірно спричиняє рак.
H361f	Імовірно може негативно вплинути на фертильність
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H410	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
Repr. 2	Токсично для репродуктивної функції Категорія 2
Resp. Sens. 1	Респіраторна сенсibilізація, Категорія 1
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibilізація, Категорія 1
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей. Окрім застосування з метою вивчення, дослідження та аналізу ризиків для здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, жодна частина цих документів не може бути відтворена у жодному процесі без письмового дозволу Науково-Дослідницької ради по корозії.