



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW EUROPE GMBH

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: DOWSIL™ 881 High Strength Sealant Clear

Дата перегляду: 05.11.2018

Версія: 2.0

Дата останнього випуску: 16.10.2017

Дата друку: 07.11.2018

DOW EUROPE GMBH настійно рекомендує уважно прочитати повністю і зрозуміти ПБМ, так як в цьому документі є важлива інформація. Ми очікуємо, ви будете дотримуватися запобіжних заходів, зазначених в цьому документі, якщо умови використання не вимагають інших відповідних методів або дій.

## РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту: DOWSIL™ 881 High Strength Sealant Clear

### 1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Визначені сфери застосування: Конструкційні матеріали та домішки

### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

#### ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Номер інформації по клієнту:

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку: 00 41 447 28 2820

Місцеві телефони екстреного виклику: +38 0487413598

## РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008:

Безпечна речовина або суміш згідно з Регламентом (ЄС) № 1272/2008.

### 2.2 Частини маркування

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008:

Безпечна речовина або суміш згідно з Регламентом (ЄС) № 1272/2008.

Зазначення застержених заходів

P271 Використовувати тільки на свіжому повітрі або у добре провітрюваному приміщенні.

### Додаткова інформація

EUN210 Паспорт безпеки надається на запит.

### 2.3 Інші фактори

Цей продукт містить додекаметилциклогексасилоксан (D6), який було визначено Комітетом ЄС-членів ЄСНА як відповідність критеріям vPvB, викладеним у Додатку XIII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006. Додаткову інформацію див. У розділі 12.

Цей продукт містить деацетилциклопентасилоксан (D5), який Комітет держав-членів ЄСНА визначив як виконуючий критерії vPvB, викладений у Додатку XIII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006. Додаткову інформацію див. У розділі 12.

Цей продукт містить октаметилциклотетрасилоксан (D4), який було визначено Комітетом ЄСНА ЄСНА як відповідність критеріям PBT та vPvB, викладеним у Додатку XIII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006. Додаткову інформацію див. У розділі 12.

## РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Хімічна природа: Силіконовий еластомер

### 3.2 Суміші

Цей продукт являє собою суміш.

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Регістраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008
---	--------------------------------------	--------------	-----------	--

Речовина PBT та vPvB

Реєстраційний номер CAS 540-97-6 Номер ЄС 208-762-8 Індекс № —	—	0,69%	Додекаметилциклогексасилоксан	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 541-02-6 Номер ЄС 208-764-9 Індекс № —	—	0,29%	Декаметилциклопентасилоксан	Не класифіковано

Реєстраційний номер CAS 556-67-2 Номер ЄС 209-136-7 Індекс № 014-018-00-1	–	0,27%	Октаметил Ціклотетрасілокса н	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413
--	---	-------	-------------------------------------	--

Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

---

## РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

---

### 4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

#### Загальна порада:

Якщо є ризик викиду, див. Розділ 8 щодо специфічного індивідуального захисту.

**Вдихання:** Виведіть людину на свіже повітря, якщо з'явилися ознаки ураження.

Проконсультуйтеся з терапевтом.

**Контакт зі шкірою:** Змити великою кількістю води.

**Контакт з очима:** Ретельно промийте очі водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи після перших 1-2 хвилин і продовжуйте промивати ще кілька хвилин. При виникненні ураження проконсультуйтеся з лікарем, краще з офтальмологом.

**Заковтування:** Перша медична допомога не потрібна.

### 4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені:

Крім інформації, доступної в (попередньому) розділі про опис і заходи з надання першої допомоги та показання до невідкладної медичної допомоги і необхідне спеціальне лікування (див. нижче), будь-які додаткові важливі симптоми і наслідки описані у Розділі 11: Токсикологічна інформація.

### 4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

**Примітки для лікаря:** Специфічного антидоту немає. Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми та клінічний стан пацієнта.

---

## РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

---

### 5.1 Засоби пожежогасіння

**Відповідні пожежогасильні засоби:** Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (co2) Суха хімічна речовина

**Засоби, непридатні для гасіння:** Не відомо.

### 5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

**Небезпечні продукти горіння:** Оксиди вуглецю Оксиди кремнію

**Небезпека незвичайного займання і вибуху:** Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.

### 5.3 Рекомендації для пожежників

**Протипожежні заходи:** Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.

**Спеціальне захисне обладнання для пожежників:** У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

---

## РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

---

**6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації:** Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту.

**6.2 Екологічні запобіжні заходи:** Треба уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки.

**6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення:** Витріть або вигребти і містять в цілях утилізації чи видалення. Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері. У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

### 6.4 Посилання на інші розділи:

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

---

## РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

---

**7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом:** Не можна заковтувати. Уникати контакту з очима. Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою. Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.

Використовувати тільки при відповідній вентиляції. Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

**7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності:** Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати у замкнутому приміщенні. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.

Не зберігати з продуктами наступних типів: Сильні окисники.

Матеріали, непридатні для контейнерів: Не відомо.

**7.3 Особливі кінцеві сфери застосування:** більш детальну інформацію шукайте у листку з технічними даними цього продукту

## РОЗДІЛ 8: ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

### 8.1 Контрольні параметри

Якщо існують межі впливу, вони перераховані нижче. Якщо не відображаються межі впливу, то значення не застосовуються.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Декаметилциклопентасилоксан	US WEEL	TWA	10 Чнм_
Октаметил Ціклотетрасилоксан	US WEEL	TWA	10 Чнм_

Хоча деякі з компонентів цього продукту можуть мати допустимі концентрації впливу, але у нормальних умовах обробки експозиція не очікується завдяки фізичній формі матеріалу.

### Похідний безпечний рівень

Додекаметилциклогексасилоксан

#### Робітники

Гостра системна дія		Гостра місцева дія		Тривала системна дія		Тривала місцева дія	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
p.a.	p.a.	p.a.	6,1 мг/м3	p.a.	11 мг/м3	p.a.	1,22 мг/м3

#### Споживачі

Гостра системна дія			Гостра місцева дія		Тривала системна дія			Тривала місцева дія	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
p.a.	p.a.	1,7 мг/кг маси тіла/ден ь	p.a.	1,5 мг/м3	p.a.	2,7 мг/м3	1,7 мг/кг маси тіла/ден ь	p.a.	0,3 мг/м3

Декаметилциклопентасилоксан

#### Робітники

Гостра системна дія		Гостра місцева дія		Тривала системна дія		Тривала місцева дія	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
p.a.	97,3 мг/м3	p.a.	24,2 мг/м3	p.a.	97,3 мг/м3	p.a.	24,2 мг/м3

#### Споживачі

Гостра системна дія			Гостра місцева дія		Тривала системна дія			Тривала місцева дія	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
п.а.	17,3 мг/м3	5 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	4,3 мг/м3	п.а.	17,3 мг/м3	5 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	4,3 мг/м3

Октаметил Ціклотетрасілоксан

**Робітники**

Гостра системна дія		Гостра місцева дія		Тривала системна дія		Тривала місцева дія	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
п.а.	73 мг/м3	п.а.	73 мг/м3	п.а.	73 мг/м3	п.а.	73 мг/м3

**Споживачі**

Гостра системна дія			Гостра місцева дія		Тривала системна дія			Тривала місцева дія	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
п.а.	13 мг/м3	3,7 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	13 мг/м3	п.а.	13 мг/м3	3,7 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	13 мг/м3

**Розрахована безпечна концентрація**

Додекаметилциклогексасилоксан

Відділення	PNEC
Прісноводні донні відкладення	2,826 Мг/кг
Морські донні відкладення	0,282 Мг/кг
Грунт	3,336 Мг/кг
Завод з очищення стічних вод	> 1,0 Мг/л

Декаметилциклопентасилоксан

Відділення	PNEC
Прісна вода	> 0,0012 Мг/л
Морська вода	> 0,00012 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	2,4 Мг/кг
Морські донні відкладення	0,24 Мг/кг
Грунт	1,1 Мг/кг
Завод з очищення стічних вод	> 10 Мг/л

Октаметил Ціклотетрасілоксан

Відділення	PNEC
Прісна вода	0,00044 Мг/л
Морська вода	0,000044 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	0,64 Мг/кг
Морські донні відкладення	0,064 Мг/кг

Грунт	0,13 Мг/кг
Завод з очищення стічних вод	> 10 Мг/л

## 8.2 Заходи зменшення впливу

**Засоби технічного контролю:** Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію або інші технічні заходи для підтримки рівнів розпилення у повітрі в межах граничних або рекомендованих значень. Якщо таких застосованих або рекомендованих значень не встановлено, то для більшості операцій досить загальної вентиляції. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

## Засоби індивідуального захисту

**Захист очей/обличчя:** Використовуйте захисні окуляри (з бічними щитками). Захисні окуляри з бічними щитками повинні відповідати стандарту EN 166 або еквівалентним нормам.

### Захист шкіри

**Захист рук:** При тривалому або частому повторному контакті користуйтеся рукавичками, стійкими до цього матеріалу. Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Полівініловий спирт ("ПВС"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Природний каучук ("латекс"). При тривалому або багаторазовому контакті рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище (час прориву більше 60 хвилин згідно з EN 374). Товщина матеріалу рукавичок сама по собі не є хорошим показником рівня захисту від хімічної речовини, яку забезпечують рукавички, оскільки цей рівень захисту також сильно залежить від конкретного складу матеріалу, з якого виготовлена рукавичка. Товщина рукавички, залежно від моделі та типу матеріалу, як правило, має бути більше 0,35 мм, щоб забезпечити достатній захист під час тривалого і частого контакту з речовиною. Як виняток з цього загального правила, відомо, що багатопшарові ламіновані рукавички можуть запропонувати тривалий захист при їх товщині менше 0,35 мм. Інші рукавички, які вироблені з матеріалу товщиною менше 0,35 мм, можуть забезпечити достатній захист тільки в разі короткого контакту. ПРИМІТКА: При виборі певного виду рукавичок для спеціального та тривалого застосування у робочій зоні, необхідно взяти до уваги всі важливі фактори на робочому місці, наприклад: інші хімічні продукти, які можуть транспортуватися, фізичні вимоги (захист від розрізу/пробою, рухливі можливості, тепловий захист), потенційна реакція тіла на матеріали рукавичок, а також інструкції/характеристики, які надає постачальник рукавичок.

**Інший захист:** При тривалому або частому повторному контакті, використовуйте захисний одяг, хімічно стійкий до цього матеріалу. Вибір певних речей, таких як захисна маска, черевики, фартух або захисний костюм, залежатиме від задачі.

**Захист дихальних шляхів:** Якщо є вірогідність перевищення граничних або рекомендованих величин впливу, слід використовувати респіратори. Якщо відповідні граничні або рекомендовані величини впливу не встановлені, то респіратори слід використовувати при несприятливих ефектах - наприклад, в разі подразнення дихальних шляхів або відчуття дискомфорту, а також на підставі оцінки ризиків. Для більшості умов захист органів дихання не потрібен. Однак, якщо відчувається дискомфорт, використовуйте затверджений фільтруючий респіратор.

Використовуйте затверджений повітроочисний респіратор типу CE: Картридж з органічним паром, тип A (температура кипіння > 65 °C, відповідність стандарту EN 14387).

#### Заходи зменшення впливу на довкілля

Див. Розділ 7: Обіг та зберігання, та Розділ 13: Рекомендації щодо утилізації для запобігання надмірного впливу на навколишнє середовище під час використання та утилізації відходів.

---

## РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

---

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

#### Зовнішній вигляд

Фізична форма	паста
Колір	білий напівпрозорий
Запах	уксусної кислоте
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	Непридатне
Температура/діапазон плавлення	Немає даних
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	Непридатне
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху >100 Гр.Цел
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	Не класифіковано як небезпека займання
Нижня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Тиск пари	Непридатне
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	1,045
Розчинність у воді	Немає даних
Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	Немає даних
Температура розкладання	Немає даних
Динамічна в'язкість	Непридатне
Кінематична в'язкість	Непридатне
Вибухові властивості	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	Речовина або суміш не належить до класу окисників.



## 9.2 Інша інформація

Молекулярна маса	Немає даних
Розмір часточок	Немає даних

ПРИМІТКА: Фізичні показники, зазначені вище, є типовими і не повинні тлумачитися як специфікація.

---

## РОЗДІЛ 10: СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

---

**10.1 Реакційна здатність:** Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

**10.2 Хімічна стійкість:** Стійкий за нормальних умов.

**10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій:** Може реагувати із сильними окисниками.

**10.4 Умови, яких треба уникати:** Не відомо.

**10.5 Несумісні матеріали:** Окисники

**10.6 Небезпечні продукти розкладу:** Формальдегід.

---

## РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

---

*У цьому розділі наводиться інформація щодо токсичності, якщо відповідні дані є у наявності.*

### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

#### Гостра токсичність

##### Гостра пероральна токсичність

Дуже низька токсичність у разі ковтання. При проковтуванні невеликих кількостей шкідливого впливу не очікується.

Як продукт: Одноразова пероральна доза LD50 не встановлена.

На основі інформації про компонент(и):  
LD50, Щур, > 5 000 Мг/кг Розрахункове.

##### Гостра дермальна токсичність

Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.

Як продукт: Шкірний LD50 не визначається.

На основі інформації про компонент(и):  
LD50, > 2 000 Мг/кг Розрахункове.

##### Гостра інгаляційна токсичність

Короткочасний вплив (хвилини) не може викликати негативні наслідки. Пара з нагрітого матеріалу може викликати подразнення дихальних шляхів.

Як продукт: LC50 не визначений.

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Тривалий вплив не може викликати значне роздратування шкіри.

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Може викликати тимчасове легке подразнення очей.

Може викликати неприємні відчуття в очах.

Пошкодження рогівки малоімовірно.

**Сенсибілізація**

Для сенсибілізації шкіри:

Містить компонент(и), які не викликали алергічну підвищену чутливість шкіри у морських свинок.

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідної інформації.

**Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)**

Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

**Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)**

Грунтуючись на доступних даних для компонента(ів), повторні впливи не викликають значних побічних ефектів.

Містить додатковий компонент(и), який/які розміщений(і) у продукті та очікується, що не буде вивільнений в нормальних умовах обробки або прогнозований надзвичайній ситуації.

**Канцерогенність**

Для даного сімейства матеріалів: Чи не викликав рак в довгих дослідженнях на тварин, в яких використовували шляхи впливу які мали відношення до промислової обробці. Позитивні результати були отримані і в інших дослідженнях з використанням шляхів впливу, що не мають відношення до промислової обробці. Містить додатковий компонент(и), який/які розміщений(і) у продукті та очікується, що не буде вивільнений в нормальних умовах обробки або прогнозований надзвичайній ситуації.

**Тератогенність**

Для даного сімейства матеріалів: У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не знайдено відповідних даних.

**Мутагенність**

Для даного сімейства матеріалів: Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний резуль

**Небезпека аспірації**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

**КОМПОНЕНТИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ТОКСИКОЛОГІЮ:****Додекаметилциклогексасилоксан**

**Гостра інгаляційна токсичність**

LC50 не визначений.

**Декаметилциклопентасилоксан****Гостра інгаляційна токсичність**

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, 8,67 Мг/л

**Октаметил Ціклотетрасілоксан****Гостра інгаляційна токсичність**

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, 36 Мг/л Вказівки для тестування OECD 403

---

**РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

---

У цьому розділі наводиться інформація щодо екотоксичності, якщо відповідні дані є наявності.

**12.1 Токсичність****Додекаметилциклогексасилоксан****Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

Гостра токсичність для водних організмів не очікується.

Відсутня токсичність при граничній розчинності

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 72 година, &gt; 0,002 Мг/л

**Хронічна токсичність для водних безхребетних**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

NOEC, Daphnia magna (дафнія), 21 д, 0,0046 Мг/л

**Декаметилциклопентасилоксан****Гостра токсичність для риб**

Гостра токсичність для водних організмів не очікується.

Відсутня токсичність при граничній розчинності

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 96 година, &gt; 16 мкг/л, Тест 204 за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Гостра токсичність для водних безхребетних**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

EC50, Дафнія, 48 година, &gt; 2,9 Мг/л, Тест 202 за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 96 година, Інтенсивність росту, &gt; 0,012 Мг/л

Відсутня токсичність при граничній розчинності

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 96 година, Інтенсивність росту, 0,012 Мг/л

**Хронічна токсичність для риб**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 14 д, > 16 Мг/л  
Відсутня токсичність при граничній розчинності  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 45 д, >= 0,017 Мг/л  
Відсутня токсичність при граничній розчинності  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 90 д, >= 0,014 Мг/л

**Хронічна токсичність для водних безхребетних**

NOEC, Дафнія, 21 д, 0,015 Мг/л

**Токсичність для ґрунтових організмів**

Цей продукт не завдає якого-небудь відомого несприятливого впливу на досліджені ґрунтові організми.

NOEC, Eisenia fetida (дощові черв'яки), >= 76 Мг/кг

**Октаметил Циклотетрасілоксан****Гостра токсичність для риб**

Гостра токсичність для водних організмів не очікується.

Відсутня токсичність при граничній розчинності

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), проточний, 96 година, > 0,022 Мг/л

Відсутня токсичність при граничній розчинності

LC50, Cyprinodon variegatus (коропозуб), проточний, 14 д, > 0,0063 Мг/л

**Гостра токсичність для водних безхребетних**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

EC50, Mysidopsis bahia (креветка мізіда), проточне випробування, 96 година, > 0,0091 Мг/л

Відсутня токсичність при граничній розчинності

EC50, Daphnia magna (дафнія), проточне випробування, 48 година, > 0,015 Мг/л

**Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 72 година, Інтенсивність росту, > 0,022 Мг/л

**Хронічна токсичність для риб**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

NOEC, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 93 д, >= 0,0044 Мг/л

**Хронічна токсичність для водних безхребетних**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

NOEC, Daphnia magna (дафнія), 21 д, >= 0,0079 Мг/л

**12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу****Додекаметилциклогексасилоксан**

**Здатність до біологічного розкладу:** На основі жорстких нормативів тестів OECD даний матеріал не може розглядатися як такий, що легко піддається біологічному розкладанню. Однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 57 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В

**Декаметилциклопентасилоксан**

**Здатність до біологічного розкладу:** Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 0,14 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Вказівки для тестування OECD 310

**Октаметил Циклотетрасилоксан**

**Здатність до біологічного розкладу:** Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 3,7 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Вказівки для тестування OECD 310

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

Гідроліз, DT50 (Час елімінації), 69,3 - 144 година, pH 7, Температура періоду напіврозпаду 24,6 Гр.Цел, Рекомендація 111 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**12.3 Біонакопичувальний потенціал****Додекаметилциклогексасилоксан**

**Біонакопичування:** Потенціал біоаккумуляції низький (BCF менше 100 або Log Pow більше 7).

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 8,87

**Декаметилциклопентасилоксан**

**Біонакопичування:** Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 5,2 Вимірний

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** 2 010 Риба Розрахункове.

**Октаметил Циклотетрасилоксан**

**Біонакопичування:** Потенціал біоаккумуляції високий (КБК> 3000 або Log Pow від 5 до 7).

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 6,49 Вимірний

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** 12 400 Pimephales promelas (товстоголов) Вимірний

**12.4 Мобільність у ґрунті****Додекаметилциклогексасилоксан**

Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Кос від 0 до 50).

**Декаметилциклопентасилоксан**

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Кос > 5000).

**Коефіцієнт розділення (Кос):** > 5000 Розрахункове.

**Октаметил Циклотетрасилоксан**

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Кос > 5000).

## 12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

### Додекаметилциклогексасилоксан

Додекаметилциклогексасилоксан (D6) відповідає сучасним критеріям REACh (Європейської хімічної агенції), Додаток XIII для дуже стійкої біоаккумулятивної речовини. Проте, D6 не веде себе так, як відомі полібутилентерефталат та дуже стійкі біоаккумулятивні речовини. Сукупність наукових доказів в результаті експериментальних досліджень показує, що D6 не збільшує концентрацію токсичних речовин в водяних та земних харчових ланцюжках. В повітрі D5 деградуватиме через реакцію з природними гідроксил радикалами в атмосфері. Припускається, що будь-який D6 в повітрі, який не деградує через реакцію з гідроксил радикалами, не осяде з повітря в воду, на землю чи на живі організми.

### Декаметилциклопентасилоксан

Декаметилциклопентасилоксан (D5) відповідає сучасним критеріям REACh (Європейської хімічної агенції), Додаток XIII для дуже стійкої біоаккумулятивної речовини. Проте, D5 не веде себе так, як відомі полібутилентерефталат та дуже стійкі біоаккумулятивні речовини. Сукупність наукових доказів в результаті експериментальних досліджень показує, що D5 не збільшує концентрацію токсичних речовин в водяних та земних харчових ланцюжках. В повітрі D5 деградуватиме через реакцію з природними гідроксил радикалами в атмосфері. Припускається, що будь-який D5 в повітрі, який не деградує через реакцію з гідроксил радикалами, не осяде з повітря в воду, на землю чи на живі організми. На основі даних незалежної групи наукових експертів, міністр навколишнього середовища Канади прийняв рішення, що "D5 не потрапляє в навколишнє середовище в кількості чи в концентрації чи за таких умов, що мають або можуть мати миттєвий чи довгостроковий негативний вплив на навколишнє середовище або його біологічні різновиди, або створюють чи можуть створювати небезпеку для навколишнього середовища, від якого залежить існування".

### Октаметил Ціклотетрасилоксан

Октаметилциклотетрасилоксан (D4) відповідає сучасним критеріям REACh (Європейської хімічної агенції), Додаток XIII для полібутилентерефталату та дуже стійкої біоаккумулятивної речовини. В Канаді D4 оцінили і вважається, що він відповідає усім критеріям на даний момент. Проте, D4 не веде себе так, як відомі полібутилентерефталат та дуже стійкі біоаккумулятивні речовини. Сукупність наукових доказів в результаті експериментальних досліджень показує, що D4 не збільшує концентрацію токсичних речовин в водяних та земних харчових ланцюжках. В повітрі D4 деградуватиме через реакцію з природніми гідроксил радикалами в атмосфері. Припускається, що будь-який D4 в повітрі, який не деградує через реакцію з гідроксил радикалами, не осяде з повітря в воду, на землю чи на живі організми.

## 12.6 Інші шкідливі ефекти

### Додекаметилциклогексасилоксан

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

### Декаметилциклопентасилоксан

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

### Октаметил Ціклотетрасилоксан

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

---

## РОЗДІЛ 13: РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

---

### 13.1 Методи утилізації відходів

Не виливати в каналізацію, на землю або в будь-які водойми. При утилізації цього продукту, якщо він не був використаний або не має домішок, його слід розглядати як небезпечні відходи відповідно до Директиви ЄС 2008/98/ЄС. Утилізація цього продукту має здійснюватися у відповідності з усіма національними та обласними законами, а також будь-якими муніципальними або місцевими підзаконними положеннями, що регулюють небезпечні відходи. Для використаних, забруднених та залишкових матеріалів може знадобитися додаткова оцінка.

Остаточне зарахування цього матеріалу у відповідну групу EWC (Європейський класифікатор відходів) і, отже, його належний код EWC, залежатиме від застосування цього матеріалу. Зверніться до уповноваженої служби з утилізації відходів.

---

## РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

---

### Класифікація для автомобільного та залізничного транспорту (ADR/RID):

14.1	ООН №	Не застосовується
14.2	Власна транспортна назва ООН	Не регламентовано для транспорту
14.3	Класи безпеки під час перевезення	Не застосовується
14.4	Пакувальна група	Не застосовується
14.5	Екологічна безпека	Не вважається екологічно небезпечним на підставі наявних даних.
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Немає даних.

### Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):

14.1	ООН №	Не застосовується
14.2	Власна транспортна назва ООН	Not regulated for transport
14.3	Класи безпеки під час перевезення	Не застосовується
14.4	Пакувальна група	Не застосовується
14.5	Екологічна безпека	Не вважається морським забруднювачем на основі наявних даних.
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Немає даних.
14.7	Транспортування насипом відповідно до Додатку I	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

або II MARPOL 73/78 та  
Кодексу IBC або IGC

**Класифікація для ПОВІТРЯНОГО транспорту (IATA/ICAO):**

14.1	ООН №	Не застосовується
14.2	Власна транспортна назва ООН	Not regulated for transport
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	Не застосовується
14.4	Пакувальна група	Не застосовується
14.5	Екологічна небезпека	Не застосовується
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Немає даних.

Ця інформація не передбачає перерахування всіх конкретних нормативних або технічних вимог/інформації щодо даного продукту. Класифікація транспортування може відрізнятися залежно від об'єму контейнера та може залежати від регіональних відмінностей або відмінностей країн у правилах. Додаткову інформацію про систему транспортування можна отримати у авторизованих торгових представників або представників відділу обслуговування клієнтів. Транспортна організація несе відповідальність за дотримання всіх застосованих законів, нормативів і правил, що відносяться до перевезення матеріалу.

## РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

### 15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

#### Регламент REACH (ЄС) № 1907/2006

Цей продукт містить тільки компоненти, які були або попередньо зареєстровані, зареєстровані, звільнені від реєстрації або розглядаються як зареєстровані відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Вищезазначені вказівки про статус реєстрації REACH є достовірними і точними стосовно наведених вище даних. Проте, гарантії, що вони чітко встановлені та витікають з обставин, не надається. Користувач та покупець несуть відповідальність за те, що його/її розуміння регуляторного статусу даного продукту є правильним.

#### Обмеження на виробництво, розміщення на ринку і використання:

Наступні речовини /, що містяться в цьому продукті, регулюються відповідно до Додатку XVII регламенту REACH обмеженнями на виробництво, виведенням на ринок і використанням, коли вони присутні в певних небезпечних речовинах, сумішах і виробках. Користувачі цього продукту повинні дотримуватися обмежень, накладених на нього вищезазначеним положенням.

Номер CAS: 541-02-6	Ім'я: Декаметилциклопентасилоксан
---------------------	-----------------------------------

Статус обмеження: Перераховані в Додатку XVII REACH

Обмежене використання: Див. Постанову (ЄС) № 2018/35 Комісії щодо умов обмеження

Номер у списку: 70

Номер CAS: 556-67-2	Ім'я: Октаметил Ціклотетрасілоксан
---------------------	------------------------------------



Статус обмеження: Перераховані в Додатку XVII REACH  
Обмежене використання: Див. Постанову (ЄС) № 2018/35 Комісії щодо умов обмеження  
Номер у списку: 70

**Статус авторизації в REACH:**

Наступні речовини / а, що містяться в цьому продукті, можуть бути /або підлягають авторизації відповідно до REACH:

Номер CAS: 540-97-6	Ім'я: Додекаметилциклогексасилоксан
---------------------	-------------------------------------

Статус авторизації: перераховані в Списку Кандидатур Речовин, що представляють Дуже Високий Інтерес при Авторизації  
Номер авторизації: Немає даних  
Дата заходу: Немає даних  
Звільняються (Категорії) Використання: Немає даних

Номер CAS: 541-02-6	Ім'я: Декаметилциклопентасилоксан
---------------------	-----------------------------------

Статус авторизації: перераховані в Списку Кандидатур Речовин, що представляють Дуже Високий Інтерес при Авторизації  
Номер авторизації: Немає даних  
Дата заходу: Немає даних  
Звільняються (Категорії) Використання: Немає даних

Номер CAS: 556-67-2	Ім'я: Октаметил Ціклотетрасилоксан
---------------------	------------------------------------

Статус авторизації: перераховані в Списку Кандидатур Речовин, що представляють Дуже Високий Інтерес при Авторизації  
Номер авторизації: Немає даних  
Дата заходу: Немає даних  
Звільняються (Категорії) Використання: Немає даних

**Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.**

Зазначено в Постанові: Непридатне

**15.2 Оцінка хімічної безпеки**

Непридатне

---

**РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

---

**Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.**

H226 Займиста рідина та випари.  
H361f Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.  
H413 Може призводити до тривалих шкідливих наслідків для водних організмів.

**Класифікація і процедура, яка використовується для встановлення класифікації сумішей відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 [CLP]**

Даний продукт не класифікується як небезпечна речовина відповідно до критеріїв ЄС.

**Редакція**

Ідентифікаційний номер: 4058821 / A305 / Дата видання: 05.11.2018 / Версія: 2.0  
Останні поправки визначені жирним шрифтом, подвійними скобками по лівому краю в цьому документі.

**Есплікація**

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Flam. Liq.	Займисті рідини
Repr.	Репродуктивна токсичність

**Повний текст інших скорочень**

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЄС) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); EtCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Сійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TRGS - Технічне правило для небезпечних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; vPvB - Дуже сійка та дуже біоаккумулятивна

**Джерело інформації та посилання**

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про безпеки, на основі інформації з внутрішніх джерел нашої компанії.

DOW EUROPE GMBH радить кожному клієнту або одержувачу цього Паспорту безпеки прочитати його ретельно і звернутися до відповідної експертної інформації, якщо це необхідно або прийнятно, щоб ознайомитися і зрозуміти дані, які містяться в цьому Паспорті безпеки та будь-які ризики, пов'язані з цим продуктом. Надана інформація є достовірною і точною стосовно вищезазначених даних. Проте, гарантії, що вона чітко встановлена та витікає з обставин, не

надається. Нормативні вимоги підлягають зміні та, можливо, відрізняються у різних місцях. Покупець та користувач несуть відповідальність за розуміння, що їх дії відповідають всім федеральним, місцевим законам, законам штатів, провінцій. Інформація, яка представлена тут, має відношення тільки до продукту, який відвантажений у оригінальній упаковці. Оскільки умови використання продукту не знаходяться під контролем виробника, визначення необхідних умов для безпечного використання цього продукту є обов'язком покупця/користувача. Завдяки швидкому збільшенню джерел інформації, як, наприклад, визначені виробником паспорти безпеки, ми не є і не можемо бути відповідальними за паспорти безпеки, одержані з іншого джерела, окрім нашої компанії. Якщо ви одержали ПБМ з іншого джерела, або якщо ви не упевнені, що ПБМ, який ви маєте, останній, зв'яжіться з нами для отримання найсучаснішої версії.

UA