



## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW EUROPE GMBH

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: DOWSIL™ OS-2 Silicone Cleaner & Solvent

Дата перегляду: 08.05.2019

Версія: 2.0

Дата останнього випуску: 02.03.2018

Дата друку: 09.05.2019

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™ OS-2 Silicone Cleaner & Solvent

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

Визначені сфери застосування: Розчинник Чистильні/миючі засоби 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:

Займисті рідини - Категорія 2 - H225

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу - Категорія 1 - H400

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу - Категорія 2 - H411

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

#### 2.2 Частини маркування

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

## Символи факторів ризику



## Сигнальне слово: НЕБЕЗПЕКА

## Зазначення фактора небезпеки

- H225 Легкозаймиста рідина та випари.  
 H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

## Зазначення застержених заходів

- P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.  
 P233 Тримати контейнер щільно закритим.  
 P261 Уникати вдихання аерозолу.  
 P271 Використовувати тільки на свіжому повітрі або у добре провітрюваному приміщенні.  
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
 P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати водне розпилення, спиртостійку піну, сухі хімікати або діоксид вуглецю.

## 2.3 Інші фактори

Легкозаймиста рідина, що накопичує статичні заряди.

## РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Хімічна природа: Метил силіоксан

## 3.2 Суміші

Цей продукт являє собою суміш.

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Реєстраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008
Реєстраційний номер CAS 107-46-0 Номер ЄС 203-492-7 Індекс № —	01-2119496108-31	>= 60,0 - < 70,0 %	Гексаметилдисилоксан	Flam. Liq. - 2 - H225 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411

Речовини, для яких встановлено межі впливу на робочому місці

<b>Реєстраційний номер CAS</b> 107-51-7 <b>Номер ЄС</b> 203-497-4 <b>Індекс №</b> —	01-2119970219-31	>= 30,0 - < 40,0 %	Октаметилтрисилоксан	Flam. Liq. - 3 - H226
--	------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

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:

Особи, які надають першу допомогу, повинні подбати про засоби захисту і використовувати рекомендований захисний одяг (хімічно стійкі рукавички, захист від бризок). 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:** Імовірні астматичні симптоми (реакція дихальних шляхів). Мають допомогти бронхорозширювальні лікарські засоби, відхаркувальні, протикашльові та кортикостероїди. Специфічного антидоту немає. Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми та клінічний стан пацієнта. Повторний надмірний вплив може посилити вже існуючі захворювання легенів.

## 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:** Водяний струмінь великого об'єму Не використовуйте прямі струмені води.

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

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

**Небезпека незвичайного займання і вибуху:** Зворотній спалах можливий на значну відстань. Дія продуктів згорання може бути небезпечною для здоров'я. Утворюється значно сильніше полум'я, ніж очікувалося. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.

### **5.3 Рекомендації для пожежників**

**Протипожежні заходи:** Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами. По можливості збирайте воду після пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Використовуйте розпилювач води, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери і зону впливу вогню, поки вогонь не згасне та не минеться можливість повторного запалювання. Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.

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:** Під час гасіння пожежі використовувати автономний дихальний апарат у разі необхідності. 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:** Усунути всі джерела займання. Провітрити приміщення. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту.

**6.2 Екологічні запобіжні заходи:** Не випускати продукт у водне середовище в об'ємах, які вище визначених нормативних рівнів Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки.

**6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення:** Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Збити газу/випари/туман водним струменем. Очистити залишкові матеріали від розливу з відповідним абсорбентом. 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. Належним чином утилізувати просочений матеріалом абсорбент або матеріали, що використовувалися для чищення, бо може статися спонтанне займання.

**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:** Уникати вдихання випарів або туману. Тримати контейнер щільно закритим. Тримати подалі від нагрівання та джерел займання. Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду. Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.

Використовувати з місцевою витяжною вентиляцією. Використовувати тільки у приміщеннях, обладнаних вибухобезпечною витяжною вентиляцією. Перед началом операцій по перенесенню забезпечити електричне заземлення всього обладнання. Цей матеріал згідно з його фізичними властивостями може накопичувати електростатичний заряд, і тому може утворювати електричне джерело. Обмежуйте швидкість потоку, щоб понизити темпи утворення зарядів статичної електрики. Заземлити і зпаяти контейнер та приймальне обладнання.

**7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності:** Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати щільно закритим. Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів. Тримати подалі від нагрівання та джерел займання.

Не зберігати з продуктами наступних типів: Сильні окисники. Органічні пероксиди. Займисті тверді речовини. Пірофорні рідини. Пірофорні тверді матеріали. Саморозігрівні речовини та суміші. Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займисті гази. Вибухові речовини. Гази.

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
Гексаметилдисилоксан	Dow IHG	TWA	50 Чнм_
Октаметилтрисилоксан	Dow IHG	TWA	20 Чнм_

**Похідний безпечний рівень**

Гексаметилдисилоксан

**Робітники**

<i>Гостра системна дія</i>		<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>		<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання
о		о		о		о	

333 мг/кг маси тіла/день	53,4 мг/м3	n.a.	n.a.	333 мг/кг маси тіла/день	53,4 мг/м3	n.a.	n.a.
--------------------------------	------------	------	------	--------------------------------	------------	------	------

**Споживачі**

<i>Гостра системна дія</i>			<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>			<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
167 мг/кг маси тіла/ден ь	13,3 мг/м3	0,27 мг/кг маси тіла/ден ь	n.a.	n.a.	167 мг/кг маси тіла/ден ь	13,3 мг/м3	0,27 мг/кг маси тіла/ден ь	n.a.	n.a.

Октаметилтрисилоксан

**Робітники**

<i>Гостра системна дія</i>		<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>		<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
1103 мг/кг маси тіла/день	78 мг/м3	n.a.	n.a.	1103 мг/кг маси тіла/день	78 мг/м3	n.a.	n.a.

**Споживачі**

<i>Гостра системна дія</i>			<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>			<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
556,5 мг/кг маси тіла/ден ь	19 мг/м3	0,04 мг/кг маси тіла/ден ь	n.a.	n.a.	556,5 мг/кг маси тіла/ден ь	19 мг/м3	0,04 мг/кг маси тіла/ден ь	n.a.	n.a.

**Розрахована безпечна концентрація**

Гексаметилдисилоксан

<b>Відділення</b>	<b>PNEC</b>
Прісна вода	0,002 Мг/л
Морська вода	0,0002 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	0,37 Мг/кг
Морські донні відкладення	0,037 Мг/кг
Грунт	0,073 Мг/кг
Завод з очищення стічних вод	>= 10 Мг/л

Октаметилтрисилоксан

<b>Відділення</b>	<b>PNEC</b>
Прісноводні донні відкладення	1,326 Мг/кг
Морські донні відкладення	0,133 Мг/кг

Грунт	>= 0,44 Мг/кг
Завод з очищення стічних вод	> 1 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. Якщо є ймовірність зазнати впливу частинок, які можуть викликати подразнення очей, надягайте хімічні окуляри. Захисні окуляри мають відповідати нормам EN 166 або еквівалентним. Якщо експозиція викликає дискомфорт в очах, використовуйте повний обличчя респіратор (відповідає стандарту EN 136) з картриджем з органічним паром (відповідає стандарту EN 14387).

### Захист шкіри

**Захист рук:** 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 можливому тривалому або багаторазовому контакті рекомендовано використовувати рукавиці з класом захисту 4 або вище (згідно з EN 374 час прориву перевищує 120 хвилин). Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 1 або вище (час розриву більше, ніж 10 хвилин згідно 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 багатощарові 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:** 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: Патрон органічного пари з попереднім фільтром твердих часток тип AP2 (відповідає 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	рідина
Колір	безбарвний
Запах	слабкий
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	Немає даних
Температура/діапазон плавлення	Немає даних
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	110 Гр.Цел
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху -3 Гр.Цел
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	Непридатне
Нижня вибухонебезпечна границя	0,9 %(об.)
Верхня вибухонебезпечна границя	13,8 %(об.)
Тиск пари	Немає даних
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	0,78
Розчинність у воді	Немає даних
Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	350 Гр.Цел
Температура розкладання	Немає даних
Кінематична в'язкість	0,75 cSt
Вибухові властивості	Не вибухонебезпечний



**Окислювальні властивості** Речовина або суміш не належить до класу окисників.

## 9.2 Інша інформація

**Молекулярна маса** 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. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Легкозаймиста рідина та випари.

**10.4 Умови, яких треба уникати:** Нагрівання, полум'я та іскри.

**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, > 2 000 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, Кріль, > 2 000 Мг/кг Розрахункове.

##### Гостра інгаляційна токсичність

Ніяких несприятливих наслідків не очікується від одноразового впливу пари. Надмірний викид може викликати роздратування верхніх дихальних шляхів (ніс і горло) і легенів.

Концентрації парів летких силіконів можуть стати незручними для людей, перш ніж вони призведуть до токсикологічно значущих ефектів.

Як продукт: LC50 не визначений.

### **Роз'їдання/подразнення шкіри**

Короткий контакт в основному не викликає роздратування шкірного покриву.

Тривалий контакт може викликати помірне роздратування шкіри з місцевим почервонінням.

Може викликати більш важкі реакції на закритій шкірі (без одягу, рукавичок).

### **Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Може викликати тимчасове легке подразнення очей.

Пошкодження рогівки малоімовірно.

Пара або туман може викликати подразнення очей.

### **Сенсибілізація**

На основі інформації про компонент(и):

Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуванні на людях.

Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

### **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)**

Містить компонент(и), який, як повідомляється, впливає на наступні органи у тварин:

Нирки.

Печінка.

Тести.

Все ж, ефекти біологічного виду і не має відношення до людей.

Даний матеріал містить октаметилтрисилоксан (L3). Повторний вплив при вдиханні L3 на щурів призводив до накопичення протопорфірину в печінці. Без знання механізму, що веде до накопичення протопорфірину, значимість цього результату для людей невідома.

Даний матеріал містить гексаметилдисилоксан (HMDS). Повторний вплив при вдиханні HMDS на щурів призводив до накопичення протопорфірину в печінці. Без знання механізму, що веде до накопичення протопорфірину, значимість цього результату для людей невідома.

### **Канцерогенність**

На основі інформації про компонент(и): У самців щурів спостерігався вплив на нирки та/або

пухлини. Вважається, що ці ефекти специфічні для конкретних видів та малоімовірні для

організму людини. Було відзначено раннє початок пухлин яєчка, які є спонтанними та поширені

у щурів. Вважається, що ці ефекти є специфічними для виду та маловірогідні для людей.

### **Тератогенність**

Містить компонент(и), який не викликає вроджені дефекти або будь-який інший негативний вплив на плід у лабораторних тварин.

### **Токсичність для репродуктивних функцій**

Містить компоненти, які не показали негативний вплив на репродуктивну функцію у дослідженнях на тваринах. Містить компоненти, які не показали негативний вплив на фертильність у дослідженнях на тваринах.

**Мутагенність**

Містить компонент(и), що показали негативні результати в дослідженнях генетичної токсичності in vitro. Містить компонент(и), який дав негативні результати в дослідженнях генетичної токсичності на тваринах.

**Небезпека аспірації**

Не класифіковано щодо аспіраційної токсичності

**КОМПОНЕНТИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ТОКСИКОЛОГІЮ:****Гексаметилдисилоксан****Гостра інгаляційна токсичність**

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, випари, 106 Мг/л Вказівки для тестування OECD 403

**Октаметилтрисилоксан****Гостра інгаляційна токсичність**

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, випари, > 22,6 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

---

**РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

---

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

**12.1 Токсичність****Гексаметилдисилоксан****Гостра токсичність для риб**

Матеріал дуже токсичний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, 0,46 Мг/л

**Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

Відсутня токсичність при граничній розчинності

ErC50, Selenastrum capricornutum (зелена водорість), 72 година, Інтенсивність росту, > 0,55 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Хронічна токсичність для водних безхребетних**

NOEC, Daphnia magna (дафнія), напівстатичні випробування, 21 д, число потомства, 0,08 Мг/л

**Октаметилтрисилоксан****Гостра токсичність для риб**

Гостра токсичність для водних організмів не очікується.

Відсутня токсичність при граничній розчинності

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, > 0,0191 Мг/л, Вказівки для тестування OECD 203

**Гостра токсичність для водних безхребетних**

Відсутня токсичність при граничній розчинності  
EC50, Daphnia magna (дафнія), проточне випробування, 48 година, > 0,02 Мг/л,  
Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

Відсутня токсичність при граничній розчинності  
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), статичні випробування, 72 година, Інгібування швидкості росту, > 0,0094 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Токсичність для бактерій**

Для подібного матеріалу(ів):  
EC50, активний мул, статичні випробування, 3 година, Інтенсивність дихання., > 100 Мг/л, Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Хронічна токсичність для риб**

Відсутня токсичність при граничній розчинності  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 90 д, > 0,027 Мг/л

**Хронічна токсичність для водних безхребетних**

Відсутня токсичність при граничній розчинності  
NOEC, Daphnia magna (дафнія), проточне випробування, 21 д, > 0,015 Мг/л

## 12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

### Гексаметилдисилоксан

**Здатність до біологічного розкладу:** Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/ЕЕС на повний біологічний розпад.  
10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 2 %

**Тривалість дії:** 28 д

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

Цей матеріал швидко гідролізується до продуктів, які легко або в кінцевому підсумку біологічно розщеплюються.

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

Гідролізується при контакті з водою.

### Октаметилтрисилоксан

**Здатність до біологічного розкладу:** Біологічне розкладання в аеробних лабораторних умовах нижче меж виявлення (БПК20 або БПК28/ТПК <2.5%).

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 0 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 310 за нормативами ОЕСР або еквівалент

## 12.3 Біонакопичувальний потенціал

### Гексаметилдисилоксан

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

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 4,20 Вимірний

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** 1 300 Риба Вимірний

#### **Октаметилтрисилоксан**

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

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 5,35 Розрахункове.

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** >= 500 Pimephales promelas (товстоголов)

Вказівки для тестування OECD 305

### **12.4 Мобільність у ґрунті**

#### **Гексаметилдисилоксан**

Потенціал рухливості в ґрунті середній (Кос між 150 і 500).

**Коефіцієнт розділення (Кос):** 390 - 4600 Розрахункове.

#### **Октаметилтрисилоксан**

Потенціал рухливості в ґрунті невеликий (Кос між 2000 і 5000),

**Коефіцієнт розділення (Кос):** 3179 Розрахункове.

### **12.5 Результати оцінки PBT и vPvB**

#### **Гексаметилдисилоксан**

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакumulюючою (vPvB).

#### **Октаметилтрисилоксан**

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакumulюючою (vPvB).

### **12.6 Інші шкідливі ефекти**

#### **Гексаметилдисилоксан**

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

#### **Октаметилтрисилоксан**

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 №	UN 1993
14.2	Власна транспортна назва ООН	ЛЕГКОЗАЙМИСТА РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО(Гексаметилдисилоксан, Октаметилтрисилоксан)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	3
14.4	Пакувальна група	II
14.5	Екологічна небезпека	Гексаметилдисилоксан
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Особливе положення 640D Номер ризику: 33

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

14.1	ООН №	UN 1993
14.2	Власна транспортна назва ООН	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Гексаметилдисилоксан, Октаметилтрисилоксан)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	3
14.4	Пакувальна група	II
14.5	Екологічна небезпека	Гексаметилдисилоксан
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	EmS: F-E, S-E
14.7	Транспортування насипом відповідно до Додатку I або II MARPOL 73/78 та Кодексу IBC або IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

14.1	ООН №	UN 1993
14.2	Власна транспортна назва ООН	Flammable liquid, n.o.s.(Гексаметилдисилоксан, Октаметилтрисилоксан)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	3
14.4	Пакувальна група	II
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 зареєстровані, звільнені від реєстрації, вважаються зареєстрованими або не підлягають реєстрації 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.

#### 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: ЗАЙМИСТІ РІДИНИ

Число у Регламенті: P5c

5 000 мет.т.

50 000 мет.т.

Зазначено в Постанові: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Число у Регламенті: E1

100 мет.т.

200 мет.т.

#### Додаткова інформація

Враховуйте Директиву 94/33/ЄС про захист молоді на роботі або суворіші норми, якщо застосовуються.

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для цієї речовини / суміші оцінка хімічної безпеки не проводилася.

---

## РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

---

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

H225

Легкозаймиста рідина та випари.

H226	Займиста рідина та випари.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

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

Flam. Liq. - 2 - H225 - На основі характеристик продукту або оцінки

Aquatic Acute - 1 - H400 - Спосіб обчислення

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Спосіб обчислення

### Редакція

Ідентифікаційний номер: 4021728 / A305 / Дата видання: 08.05.2019 / Версія: 2.0

Останні поправки визначені жирним шрифтом, подвійними скобками по лівому краю в цьому документі.

### Есплікація

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Середньозважена у часі концентрація
Aquatic Acute	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Flam. Liq.	Займисті рідини

### 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 забрудненню 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 - Стійка 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 стійка та дуже біоаккумулятивна

#### **Джерело інформації та посилання**

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про безпеку, 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