

## SILIKONSPRUENFETT- 500 ML

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

## 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : SILIKONSPRUENFETT- 500 ML

Код продукту : 893223

**Дані виробника або постачальника**

Компанія : Würth-Ukraine

Адреса : Melnikova Str. 12  
Kyiv 04050

Телефон : +38 044 585-98-93

Телефон гарячої лінії : +57-17456389

Електронна адреса : prodsafe@wuerth.com

Телефакс : +38 044 585-98-94

**Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні**

Рекомендоване використан- : Антифрикційний реагент і мастило  
ня

---

## 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

**Класифікація GHS**

Аерозолі : Категорія 1

Подразнення шкіри : Категорія 2

Специфічна системна ток- : Категорія 3  
сичність на орган-мішень -  
одноразова дія

Небезпека аспірації : Категорія 1

Небезпека (гостра) для вод- : Категорія 2  
них організмів у разі корот-  
кострокового впливу

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

**Маркування згідно з GHS**

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 613345-00004      Дата останнього випуску: 07.10.2019  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.  
 H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.  
 H304 Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.  
 H315 Викликає подразнення шкіри.  
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.  
 H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
 P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.  
 P211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.  
 P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.  
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
**Реагування:**  
 P391 Зібрати витоки.  
**Зберігання:**  
 P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**

Може заміщати кисень і викликати швидку задуху.

**3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**

Чиста речовина/Препарат : Суміш

**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
Бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малопасные Джерело даних:	>= 30 - < 50

SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML

Версія 7.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 613345-00004      Дата останнього випуску: 07.10.2019  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		gas; H280 STOT SE3; H336	RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 25 - < 30
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20
Ізобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Кремній, аморфний	112945-52-5		ПДК: 1 мг/м3 аерозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умерен-	>= 1 - < 10

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

			но опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 3 мг/м3 аэрозоли преи- мущественно фиброгенного действия, 3 класс - умерен- но опасные Джерело даних: RU OEL
--	--	--	--

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніть-ся по медичну допомогу.  
Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття.  
Отримати медичну допомогу.  
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.  
Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід.  
Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
- При заковтуванні : При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.  
Під час блювання слід нахилити людину вперед.  
Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.  
Ретельно прополощіть рот водою.  
Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.  
Викликає подразнення шкіри.  
Може викликати сонливість та запаморочення.

**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Захист пожежників	: Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8).
Примітки для лікаря	: Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії.

**5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**

**Вогнебезпечні властивості**

Температура спалаху	: Непридатне
Температура займання	: 265 °C

Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 10,9 %(V)
--	-------------

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 0,7 %(V)
--	------------

Займистість (тверда речовина, газ)	: Надзвичайно займистий аерозоль.
------------------------------------	-----------------------------------

Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO <sub>2</sub> ) Суша хімічна речовина
----------------------------------	---

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

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Зворотній спалах можливий на значну відстань. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я. Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей.
---	---

Небезпечні продукти горіння	: Оксиди вуглецю Оксиди кремнію
-----------------------------	------------------------------------

Спеціальні методи пожежогасіння	: Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.
---------------------------------	---

Спеціальне захисне обладнання для пожежників	: У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.
--	--

**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Використовувати засоби індивідуального захисту.

**6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ**

- Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації : Евакуювати персонал до безпечних місць.  
Усунути всі джерела займання.  
Провітрити приміщення.  
Використовувати засоби індивідуального захисту.  
Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
- Екологічні запобіжні заходи : Уникати викиду у навколишнє середовище.  
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 витoki.
- Методи та матеріали для локалізації та очищення : Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом.  
Збити газу/випари/туман водним струменем.  
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.  
Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту.  
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 розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

**7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

- Локальна/Загальна вентиляція : За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.  
Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.
- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.  
Уникати вдихання аерозолу.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Після роботи ретельно вимити шкіру.

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
Тримати контейнер щільно закритим.  
Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.  
Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.  
Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання : Зберігати у замкненому приміщенні.  
Зберігати щільно закритим.  
Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці.  
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.  
Не можна проколювати або спалювати навіть після використання.  
Охолоджувати. Захищати від сонячного світла.

Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
Аутореактивні речовини та суміші  
Органічні пероксиди  
Окисники  
Займісті тверді речовини  
Пірофорні рідини  
Пірофорні тверді матеріали  
Саморозігрівні речовини та суміші  
Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займісті гази  
Вибухові речовини

Термін зберігання : 24 Місяці

**8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ**

**Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці**

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
Бутан	106-97-8	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
Пропан	74-98-6	ПДК (пари)	300 мг/м3	RU OEL

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 613345-00004      Дата останнього випуску: 07.10.2019  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		и/или газы)	(Вуглець)	
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Ізобутан	75-28-5	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Кремній, аморфний	112945-52-5	ПДК (аэрозоль- общей массы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фибро- генного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо- вая (аэрозоль- общей массы)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фибро- генного действия, 3 класс - умеренно опасные			

**Інженерно-технічні заходи** : Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.  
 За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.  
 Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

**Індивідуальне захисне обладнання**

**Захист дихальних шляхів** : Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктивності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

Фільтр типу : Автономний дихальний апарат

**Захист рук**  
 Матеріал : Фторована гума  
 Термін просочування : > 480 хв  
 Товщина матеріалу рукавичок : 0,6 мм  
 Матеріал : Нітриловий каучук  
 Термін просочування : > 30 хв  
 Товщина матеріалу рукавичок : 2,2 мм



**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Матеріал : бутилкаучук  
 Термін просочування : > 480 хв  
 Товщина матеріалу рукавичок : 0,6 мм

Зауваження : Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

Захист очей : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Відкриті захисні окуляри зі щитками

Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).

Заходи гігієни : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

**9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

Зовнішній вигляд : Аерозоль, містить зріджений газ

Ракетне паливо : Пропан, Бутан, Ізобутан

Колір : непрозорий

Запах : характерний

Поріг сприйняття запаху : Немає даних

pH : Немає даних

## SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Температура плавління/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Непридатне
Температура спалаху	:	Непридатне
Швидкість випаровування	:	Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	10,9 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	0,7 %(V)
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,8750 - 0,9150 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	265 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	Непридатне
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	:	Непридатне

---

**10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ**

Реакційна здатність	:	Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Імовірність протікання небезпечних реакцій : Надзвичайно займистий аерозоль. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей. Може реагувати із сильними окисниками.

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

Несумісні матеріали : Окисники

Небезпечні продукти розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

---

**11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

Дані щодо можливих шляхах впливу : Вдихання  
Контакт зі шкірою  
Заковтування  
Контакт з очима

**Гостра токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Бутан:**

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 658 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,6 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**Пропан:**

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 800000 ppm  
Тривалість дії: 15 хв  
Атмосфера випробування: газ

**Ізобутан:**

**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Миша): 260200 ppm  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: газ

**Кремній, аморфний:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,08 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Викликає подразнення шкіри.

**Компоненти:**

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Подразнення шкіри

**Кремній, аморфний:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Відсутність подразнення шкіри  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

**Кремній, аморфний:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Метод : Вказівки для тестування OECD 405  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

## SILIKONSPRUENFETT- 500 ML

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Респіраторна або шкірна сенсibilізація****Сенсibilізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсibilізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	негативний

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Бутан:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
--------------------------------	---	---

Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo) Види: Щур Спосіб застосування: вдихання (газ) Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
-------------------------------	---	---

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний
--------------------------------	---	--

Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo) Види: Щур Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція Метод: OPPTS 870.5395 Результат: негативний
-------------------------------	---	--

**Пропан:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
--------------------------------	---	---

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

**Ізобутан:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro  
Метод: Вказівки для тестування OECD 473  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Кремній, аморфний:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Види	: Миша
Спосіб застосування	: Контакт зі шкірою
Тривалість дії	: 102 тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 451
Результат	: негативний

**Кремній, аморфний:**

Види	: Щур
Спосіб застосування	: Заковтування

**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Тривалість дії	:	103 тижні
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Бутан:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 416  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 414  
Результат: негативний

**Пропан:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність  
Види: Щур

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

**Ізобутан:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Вдихання  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

**Кремній, аморфний:**

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**

Може викликати сонливість та запаморочення.

**Компоненти:**

**Бутан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Пропан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Ізобутан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.



## SILIKONSPRUENFETT- 500 ML

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Токсичність при багаторазовій дозі****Компоненти:****Бутан:**

Види	: Щур
NOAEL	: 9000 ppm
Спосіб застосування	: вдихання (газ)
Тривалість дії	: 6 Тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 422

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Види	: Щур
NOAEL	: > 20 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні
Метод	: OPPTS 870.3465
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Пропан:**

Види	: Щур
NOAEL	: 7,214 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (газ)
Тривалість дії	: 6 Тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 422

**Ізобутан:**

Види	: Щур
NOAEL	: 9000 ppm
Спосіб застосування	: вдихання (газ)
Тривалість дії	: 6 Тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 422

**Кремній, аморфний:**

Види	: Щур
NOAEL	: 1,3 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	: 13 Тижні
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Аспіраційна токсичність**

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

**Продукт:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

**Компоненти:**

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Токсичність для риб  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 8,2 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 203<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів   |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних                        | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 4,5 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год<br>Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів  |
| Токсичність для водоростей/водних рослин                                   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 1.000 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 0,01 - 0,1 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність)                                 | : | NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 2,6 мг/л<br>Тривалість дії: 14 д<br>Метод: Рекомендація 204 щодо тестування хімікатів згідно з OECD<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів   |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 16 мг/л<br>Тривалість дії: 21 д<br>Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD   |

**Кремній, аморфний:**

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Danio rerio (даніо rerіо)): > 10.000 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 203<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
|---------------------|---|--|

**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 1.000 мг/л Тривалість дії: 24 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 10.000 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів  NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 10.000 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**Бутан:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 100 % Тривалість дії: 385,5 год Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
------------------------------------	---	--

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 77 % Тривалість дії: 28 д Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
------------------------------------	---	--

**Пропан:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 100 % Тривалість дії: 385,5 год Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
------------------------------------	---	--

**Ізобутан:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 100 % Тривалість дії: 385,5 год
------------------------------------	---	--

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 613345-00004      Дата останнього випуску: 07.10.2019  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Бутан:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,31

**Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: > 4  
 Зауваження: Експертна оцінка

**Ізобутан:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,8

**Мобільність у ґрунті**

Немає даних

**Інші шкідливі ефекти**

Немає даних

**Гігієнічні норми:**

**(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)**

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
Бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Оброблена воднем нафта з низькою точкою кипіння 64742-49-0		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний		Перелік 5

SILIKONSPRUENFETT- 500 ML

Версія 7.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 613345-00004      Дата останнього випуску: 07.10.2019  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		
Ізобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая: 15 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Кремній, аморфний 112945-52-5	Величина ОБУВ: 0,02 мг/м3	Предельно допустимые концентрации: 10 мг/л (Силікон) Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высокоопасные		Перелік 2 Перелік 4

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

**Методи утилізації**

Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
 Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небезпечними.  
 Не створювати тиск, не різати, не зварювати, не припаю-

**SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

вати, не свердли, не шліфувати або не піддавати такі контейнери впливу тепла, вогню, іскор або інших джерел займання. Вони можуть вибухнути і спричинити травми і/або смерть.

Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

Повністю спорожнити аерозольні балони (у том числі й газ-витіснювач)

**14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**
**ADR**

ООН №	: UN 1950
Належна назва при перевезенні	: AEROSOLS
Клас	: 2
Пакувальна група	: Стандартом не встановлено
Етикетки	: 2.1
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (D)
Екологічно небезпечний	: так

**IATA-DGR**

UN/ID №	: UN 1950
Належна назва при перевезенні	: Aerosols, flammable
Клас	: 2.1
Пакувальна група	: Стандартом не встановлено
Етикетки	: Flammable Gas
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 203
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 203

**Код IMDG**

ООН №	: UN 1950
Належна назва при перевезенні	: AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)
Клас	: 2.1
Пакувальна група	: Стандартом не встановлено
Етикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морський забрудник	: так

**Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC**

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**SILIKONSPRUENFETT- 500 ML**

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

**15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ**

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

**16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

Інша інформація : Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H220	Надзвичайно займистий газ.
H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H401	Токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Flam. Gas	: Займисті гази
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Press. Gas	: Гази під тиском
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AИC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); 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); ECx - 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 авіатра-

## SILIKONSPRUEHFETT- 500 ML

Версія 7.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 613345-00004	Дата останнього випуску: 07.10.2019 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

нспортна 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; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

**Додаткова інформація**

Джерела ключових даних : Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, недійсна при використанні його у поєднанні з іншими матеріалами або в яких-небудь методах обробки, не вказаних в тексті. Особи, що використовують матеріал, повинні ознайомитися з інформацією і рекомендаціями в специфічному контексті використання за призначенням, вживання, обробки і зберігання, включаючи оцінку придатності матеріалу, вказаного в специфікації безпеки (SDS), для застосування з кінцевим продуктом користувача, якщо застосовно.

UA / UK