

**Перетворювач корозії SPECIAL**

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

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

Назва продукту : Перетворювач корозії SPECIAL  
 Код продукту : 0893130400

**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- : Мاستило  
 ня

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**

**Класифікація GHS**

Аерозолі : Категорія 1  
 Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3  
 Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 3

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.  
 H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.  
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.  
 H402 Шкідливо для водних організмів.

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
 Дата першого випуску: 11.09.2019

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.
- P261 Уникати вдихання аерозолю.
- P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.

**Зберігання:**

- P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

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

Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**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)
Вуглеводні, C11-C14 , н-алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки	64742-47-8	Flam. Liq.4; H227 Asp. Tox.1; H304	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 50 - < 70
Бутан	106-97-8	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	>= 20 - < 30

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
 Дата першого випуску: 11.09.2019

			4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
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	>= 1 - < 10
Біла мінеральна олія (керосин)	8042-47-5		ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
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
Гептадеценіл імідазоліновий етанол	95-38-5	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Повшкодження ока1; H318 STOT RE2; H373 (Шлунково-	ПДК разовая: 0,1 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производствен-	>= 0,1 - < 0,25

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
 Дата першого випуску: 11.09.2019

		кишковий тракт, вилочкова залоза) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ных условиях Джерело даних: RU OEL	
(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин	110-25-8	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Пошкодження ока1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	Немає даних	>= 0,1 - < 0,25

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться 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.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- 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.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.  
Ретельно прополощіть рот водою.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Може викликати сонливість та запаморочення.  
Тривалий або багаторазовий контакт може висушувати шкіру та викликати подразнення.
- Захист пожежників : Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати

**Перетворювач корозії SPECIAL**

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	--	---

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 : приблизно 70 °C  
Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
- Температура займання : Немає даних
- Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : 10,9 %(V)
- Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : 0,5 %(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 : Водяний струмінь великого об'єму
- 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
- 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.  
Використовувати засоби індивідуального захисту.

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

### 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

- Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації : Усунути всі джерела займання. 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 витоки.
- Методи та матеріали для локалізації та очищення : Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Збити гази/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. Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці. Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити. Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
 Дата першого випуску: 11.09.2019

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 замкнутому приміщенні. 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

Рекомендована температура зберігання : -5 - < 40 °C

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
Вуглеводні, C11-C14, n- алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки	64742-47-8	ПДК (пари и/или газы)	100 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
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				

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
 Дата першого випуску: 11.09.2019

Пропан	74-98-6	ПДК (пари і/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разова (пари і/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
Біла мінеральна олія (керосин)	8042-47-5	ПДК разова (аерозоль)	5 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
Изобутан	75-28-5	ПДК (пари і/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разова (пари і/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
Гептадеценіл імідазоліновий етанол	95-38-5	ПДК разова (смесь паров и аэрозоля)	0,1 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях				

**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** : Нітриловий каучук  
**Термін просочування** : 240 хв  
**Товщина матеріалу рукавичок** : > 0,5 мм

**Зауваження** : Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповід-



**Перетворювач корозії SPECIAL**

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	--	---

ному 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  
Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливості випадкового контакту очей з продуктом.  
При виборі захисних заходів для конкретного робочого місця, будь ласка, дотримуйтесь всіх місцевих / національних вимог.
- Захист тіла та шкіри : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг.
- 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
- Ракетне паливо : Бутан, Пропан, Ізобутан
- Колір : безбарвний
- Запах : характерний
- Поріг сприйняття запаху : Немає даних
- pH : Суміш розчинників; визначення значення pH неможливе, не є водним розчином
- Температура плавлення/замерзання : Немає даних
- Початкова точка кипіння і інтервал кипіння : -44,5 °C

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

Температура спалаху	:	приблизно 70 °C	Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
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	:	0,5 %(V)	
Тиск пари	:	2.900 гПа	
Відносна густина пари	:	Непридатне	
Відносна густина	:	0,7 (20 °C)	Еталонна речовина: Вода
Густина	:	0,696 г/см <sup>3</sup> (20 °C)	
Показники розчинності Розчинність у воді	:	незмішуваний	
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне	
Температура самозаймання	:	Немає даних	
Температура розкладання	:	Немає даних	
В'язкість В'язкість, кінематична	:	< 20,5 мм <sup>2</sup> /с (40 °C)	
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.

**Перетворювач корозії SPECIAL**

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

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:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
-------------------------------	---	---

Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
------------------------------	---	---

**Бутан:**

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

**Пропан:**

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

**Біла мінеральна олія (керосин):**

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

Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): > 5 мг/л Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: пил/туман Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
--------------------------------	---	--

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

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

**Ізобутан:**

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

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.265 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка: Роз'їдаюча дія на дихальні шляхи.

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 1 - 5 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри  
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Корозійний вплив протягом від 1 до 4 годин після експозиції

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: 02.11.2020
1.2	14.12.2020	4841870-00003	Дата першого випуску: 11.09.2019

---

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

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Необоротний вплив на око

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Необоротний вплив на око
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Респіраторна або шкірна сенсibiliзація****Сенсibiliзація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсibiliзація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Тип випробувань	: Тест оптимізації Маурера
Способи дії	: Контакт зі шкірою
Види	: Морська свинка
Результат	: негативний

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Тип випробувань	: Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	: Контакт зі шкірою
Види	: Морська свинка
Результат	: негативний
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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
--------------------------------	--

**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
-------------------------------	---

**Пропан:**

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
-------------------------------	---

**Біла мінеральна олія (керосин):**

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Результат: негативний

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

### 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

### Гептадеценіл імідазоліновий етанол:

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

### (Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:

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

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Метод: Вказівки для тестування OECD 476  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	24 Місяці
Результат	:	негативний

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Впливає на ембріональний розвиток	:	Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
		Види: Щур
		Спосіб застосування: вдихання (пар)
		Результат: негативний

**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

**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
		Спосіб застосування: вдихання (газ)



Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
Результат: негативний

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Контакт зі шкірою  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
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

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

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

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Скринінг-тест впливу токсичності на

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	--	---

репродуктивну функцію / внутрішньоутробний розвиток плода  
 Види: Щур  
 Спосіб застосування: Заковтування  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 421  
 Результат: негативний  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
 Види: Щур  
 Спосіб застосування: Заковтування  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 414  
 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.

**Пропан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Ізобутан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Способи дії : Заковтування  
 Органи-мішені : Шлунково-кишковий тракт, вилочкова залоза  
 Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 10 до 100 мг/кг маси тіла.

**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

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
Дата першого випуску: 11.09.2019

---

**Пропан:**

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

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Види : Щур  
LOAEL : 160 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 90 Дні

Види : Щур  
LOAEL :  $\geq 1$  мг/л  
Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)  
Тривалість дії : 4 Тижні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 412

**Ізобутан:**

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

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Види : Щур  
NOAEL : 20 мг/кг  
LOAEL : 100 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 31 - 51 Дні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 422

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Види : Щур  
NOAEL :  $> 100$  мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 90 Дні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 408  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 1.000 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): > 1.000 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 1.000 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 1.000 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 100 мг/л

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: 02.11.2020
1.2	14.12.2020	4841870-00003	Дата першого випуску: 11.09.2019

Тривалість дії: 72 год  
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 1.000 мг/л  
 Тривалість дії: 28 д

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 1.000 мг/л  
 Тривалість дії: 21 д

### Гептадеценіл імідазоліновий етанол:

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): 0,3 мг/л  
 Тривалість дії: 96 год  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,163 мг/л  
 Тривалість дії: 48 год  
 Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 0,03 мг/л  
 Тривалість дії: 72 год  
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 0,014 мг/л  
 Тривалість дії: 72 год  
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 10

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1

Токсична дія на мікроорганізми : IC50: 26 мг/л  
 Тривалість дії: 3 год  
 Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

### (Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 0,43 мг/л  
 Тривалість дії: 96 год  
 Дослідна речовина: Нейтралізований продукт  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 203  
 Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 0,1 - 1 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Дослідна речовина: Нейтралізований продукт  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 1 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Дослідна речовина: Нейтралізований продукт  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 0,1 - 1 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Дослідна речовина: Нейтралізований продукт  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 1

Токсична дія на мікроорганізми : NOEC: > 1 мг/л  
Тривалість дії: 3 год  
Дослідна речовина: Нейтралізований продукт  
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C11-C14 , n- алкани , ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 69 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

**Бутан:**

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

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Пропан:**

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

**Біла мінеральна олія (керосин):**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 31 %  
 Тривалість дії: 28 д

**Ізобутан:**

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

**Гептадеценіл імідазоліновий етанол:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 1 %  
 Тривалість дії: 28 д  
 Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Бутан:**

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

**Ізобутан:**

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

**(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценіл)гліцин:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: < 4

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2      Дата перегляду: 14.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003      Дата останнього випуску: 02.11.2020  
 Дата першого випуску: 11.09.2019

**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
Вуглеводні, C11-C14, н- алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки 64742-47-8		ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Біла мінеральна олія (керосин) 8042-47-5		ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Ізобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая: 15 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный	ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5



## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

	4 класс - малоопасные		
--	-----------------------	--	--

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

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 припаювати, не свердлити, 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)

#### 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 (па-) : 203

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

сажирські літаки)

### Код IMDG

ООН №	: UN 1950
Належна назва при перевезенні	: AEROSOLS
Клас	: 2.1
Пакувальна група	: Стандартом не встановлено
Етикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морський забрудник	: ні

### 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.

## 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.
H227	Пальна рідина.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії при заковтуванні.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

### Повний текст інших скорочень

Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	--	---

Acute Tox.	: Гостра токсичність
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 Corr.	: Роз'їдання шкіри
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - по-вторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно-разова дія
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі кон-центрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы крат-ковременного 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 ван-тажів по дорогам; AICS - 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 - Стан-дарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'я-зана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); EгСх - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізо-вана система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатра-нспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перево-зять 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 - Концен-трація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речо-вин 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 Єв-ропейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хі-мічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Пас-порт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсич-них речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

## Перетворювач корозії SPECIAL

Версія 1.2	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4841870-00003	Дата останнього випуску: 02.11.2020 Дата першого випуску: 11.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Додаткова інформація**

Джерела ключових даних для створення бази 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/>

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, не дійсна 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