

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

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

Назва продукту : WIAG00008057

Код продукту : 8931000

#### 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-  
ня : Очищувальний засіб  
Засіб для миття

---

### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

#### Класифікація GHS

Аерозолі : Категорія 1

Подразнення очей : Категорія 2A

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3

#### Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небез-  
пеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.  
H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.  
H319 Викликає важке подразнення очей.  
H336 Може викликати сонливість та запаморочення.

WIAG00008057

Версія 1.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004      Дата останнього випуску: 18.09.2019  
 Дата першого випуску: 09.07.2018

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.  
 P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.

**Зберігання:**

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

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

Не відомо.

**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)
Диметоксиметан	109-87-5	Flam. Liq.2; H225	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 30 - < 50
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоо-	>= 10 - < 20

WIAG00008057

Версія 1.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004      Дата останнього випуску: 18.09.2019  
 Дата першого випуску: 09.07.2018

			пасные Джерело даних: RU OEL	
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 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20
Пропан-2-ол	67-63-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Бутанон	78-93-3	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H303 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336 Asp. Tox.2; H305	ПДК: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 400 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Вуглеводні, C10-C13 , н-алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки	Не призначено	Flam. Liq.4; H227 Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1; H304	Немає даних	>= 1 - < 10
Ізобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

		STOT SE3; H336	ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные 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, зверніться по медичну допомогу.<br>Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.                |
| При вдиханні   | : | При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.<br>При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.   |
| При контакті зі шкірою                                       | : | При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води.<br>При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.   |
| При контакті з очима   | : | При контакті негайно промити очі великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин.<br>Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити.<br>Отримати медичну допомогу. |
| При заковтуванні   | : | При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.<br>При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.<br>Ретельно прополощіть рот водою.  |
| Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені | : | Викликає важке подразнення очей.<br>Може викликати сонливість та запаморочення.  |
| 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 | : | 235 °C     |

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

- Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : 17,6 %(V)
- Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : 1,5 %(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 : 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 сірки  
Оксиди азоту (NO<sub>x</sub>)
- 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.

## 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.

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

- 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 вдихання аерозолу.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.  
Після роботи ретельно вимити шкіру.  
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.  
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.

WIAG00008057

Версія 1.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004      Дата останнього випуску: 18.09.2019  
 Дата першого випуску: 09.07.2018

гання      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 : < 40 °C

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
Диметоксиметан	109-87-5	ПДК (пари и/или газы)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пари и/или газы)	30 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
Пропан	74-98-6	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 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			

Версія 1.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004      Дата останнього випуску: 18.09.2019  
 Дата першого випуску: 09.07.2018

Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК (пари и/или газы)	10 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
Бутанон	78-93-3	ПДК (пари и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	400 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	200 ppm 600 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	300 ppm 900 мг/м3	2000/39/EC
Ізобутан	75-28-5	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				

**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 : бутилкаучук  
 Термін просочування : > 480 хв  
 Товщина матеріалу рукавичок : >= 0,5 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



WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

- стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.
- Захист очей : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Захисні окуляри
- 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
- Ракетне паливо : Пропан, Бутан, Ізобутан
- Колір : білий
- Запах : характерний
- Поріг сприйняття запаху : Немає даних
- pH : Немає даних
- Температура плавлення/замерзання : Немає даних
- Початкова точка кипіння і інтервал кипіння : -44,5 °C
- Температура спалаху : Непридатне
- Швидкість випаровування : Непридатне

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

Займистість (тверда речовина, газ)	:	Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	17,6 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	1,5 %(V)
Тиск пари	:	3,500 гПа (20 °C)
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,71 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	незмішуваний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	235 °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.
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

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

Небезпечні продукти роз- : Небезпечні продукти розкладу невідомі.  
кладу

## 11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

### Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Продукт:

Гостра пероральна токсич- : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг  
ність : Метод: Спосіб обчислення

#### Компоненти:

##### **Диметоксиметан:**

Гостра пероральна токсич- : LD50 (Щур): 6.423 мг/кг  
ність

Гостра інгаляційна токсич- : LC50 (Миша): 57 мг/л  
ність : Тривалість дії: 7 год  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсич- : LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг  
ність : Метод: Вказівки для тестування OECD 402

##### **Пропан:**

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

##### **Бутан:**

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

##### **Пропан-2-ол:**

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

Гостра інгаляційна токсич- : LC50 (Щур): > 25 мг/л  
ність : Тривалість дії: 6 год  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсич- : LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг  
ність

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Бутанон:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 - 5.000 мг/кг  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інґаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 25,5 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Вказівки для тестування OECD 436  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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

Гостра інґаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 4.951 мг/м3  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інґаляційної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): >= 3.160 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Ізобутан:**

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

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Диметоксиметан:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Пропан-2-ол:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Бутанон:**

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

розтріскування.

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

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Слабке подразнення шкіри

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке подразнення очей.

**Компоненти:**

**Диметоксиметан:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

**Пропан-2-ол:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

**Бутанон:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

**Сенсибілізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсибілізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Диметоксиметан:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

Види : Морська свинка  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 406  
 Результат : негативний

**Пропан-2-ол:**

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

**Бутанон:**

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

**Вуглеводні, C10-C13 , 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

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Диметоксиметан:**

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: Миша  
 Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
 Результат: негативний

**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)

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

**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: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Пропан-2-ол:**

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

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  
Результат: негативний

**Бутанон:**

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

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

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro  
Результат: негативний

Тип випробувань: Пошкодження і відновлення ДНК, позаплановий синтез ДНК в клітках ссавців (in vitro)  
Результат: негативний

Тип випробувань: Пекарські дріжджі, аналіз мутації гена (in vitro)  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

vivo  
вців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція  
Результат: негативний

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Результат: негативний  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний

**Ізобутан:**

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

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Види : Щур  
Спосіб застосування : вдихання (пар)  
Тривалість дії : 104 тижні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 451  
Результат : негативний

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види : Щур  
Спосіб застосування : вдихання (пар)  
Тривалість дії : 105 тижні  
Результат : негативний  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів



WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Диметоксиметан:**

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  
Спосіб застосування: вдихання (газ)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 422  
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-2-ол:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

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

**Бутанон:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Скринінг-тест впливу токсичності на репродуктивну функцію / внутрішньоутробний розвиток плода  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний

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

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

Може викликати сонливість та запаморочення.

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Компоненти:**

**Пропан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Бутан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Пропан-2-ол:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Бутанон:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Ізобутан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Токсичність при багаторазовій дозі**

**Компоненти:**

**Пропан:**

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

**Бутан:**

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

**Пропан-2-ол:**

Види : Щур  
 NOAEL : 12,5 мг/л  
 Спосіб застосування : вдихання (пар)  
 Тривалість дії : 104 Тижні

**Бутанон:**

Види : Щур  
 NOAEL : 14,84 мг/л  
 Спосіб застосування : вдихання (пар)  
 Тривалість дії : 90 Дні

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

Метод : Вказівки для тестування OECD 413

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види	: Щур
NOAEL	: >= 1.000 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 54 Дні
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Ізобутан:**

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

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Бутанон:**

Речовина або суміш викликає занепокоєння через припущення, що воно завдає токсичної дії на дихання людини.

**Вуглеводні, C10-C13 , 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:**

**Диметоксиметан:**

Токсичність для риб	: LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 1.000 мг/л Тривалість дії: 96 год Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 1.200 мг/л Тривалість дії: 48 год
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC: 145,77 мг/л Тривалість дії: 30 д Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Токсична дія на мікроорганізми	: 40 - 50 г/л Тривалість дії: 200 год

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

**Пропан-2-ол:**

- Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 9.640 мг/л  
Тривалість дії: 96 год
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10.000 мг/л  
Тривалість дії: 24 год
- Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): > 1.050 мг/л  
Тривалість дії: 16 год

**Бутанон:**

- Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 2.993 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 308 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 2.029 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 1.240 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Вуглеводні, C10-C13 , 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  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- 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

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOELR (Daphnia magna (дафнія)): > 1 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

#### Стойкість та здатність до біологічного розкладу

##### Компоненти:

##### **Диметоксиметан:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.  
Тривалість дії: 20 - 25 д

##### **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

##### **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

##### **Пропан-2-ол:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: розкладається швидко

BOD/COD : BOD: 1.19 (БПК5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

##### **Бутанон:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 98 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани , ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 80 %  
 Тривалість дії: 28 д  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F  
 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  
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Диметоксиметан:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0

**Бутан:**

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

**Пропан-2-ол:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,05

**Бутанон:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,3

**Ізобутан:**

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

**Мобільність у ґрунті**

Немає даних

**Інші шкідливі ефекти**

Немає даних

Версія 1.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004      Дата останнього випуску: 18.09.2019  
 Дата першого випуску: 09.07.2018

**Гігієнічні норми:**

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джере-ло да-них
Диметоксиметан 109-87-5	Величина ПДК мак-симальная разовая: 0,05 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлекторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,1 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4		Пере-лік 1 Пере-лік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Пере-лік 5
Бутан 106-97-8	Величина ПДК мак-симальная разовая: 200 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлекторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Пере-лік 1 Пере-лік 5
Пропан-2-ол 67-63-0	Величина ПДК мак-симальная разовая: 0,6 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлекторный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентра-ции: 0,25 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолепти-ческий; изменяет запах воды Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные ПДК 0,01 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Пере-лік 1 Пере-лік 4 Пере-лік 5



WIAG00008057

Версія 1.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004      Дата останнього випуску: 18.09.2019  
 Дата першого випуску: 09.07.2018

		ПДК 0,01 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4		
Бутанон 78-93-3	Величина ОБУВ: 0,1 мг/м <sup>3</sup>	Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептичний; изменяет запах воды Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 2 Перелік 4
Вуглеводні, C10-C13, n- алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м <sup>3</sup>	ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
Ізобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая: 15 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

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"

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

### 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 свердлиити, 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 (пасажирські літаки) : 203

#### 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

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

**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.
H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H305	Може бути шкідливим при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H316	Викликає слабе подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Eye Irrit.	: Подразнення очей
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
2000/39/EC	: Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
2000/39/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин

WIAG00008057

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

2000/39/EC / STEL : Границі короточасної дії  
 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; AIC - 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); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; 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/>

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.

**WIAG00008057**

Версія 1.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 2998413-00004	Дата останнього випуску: 18.09.2019 Дата першого випуску: 09.07.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

UA / UK