

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

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

Назва продукту : Zinkspray Perfect

Код продукту : 893114113

#### 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- : Покриття на розчинниковій основі  
ня

### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

#### Класифікація GHS

Аерозолі : Категорія 1

Подразнення шкіри : Категорія 3

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

Небезпека (гостра) для вод- : Категорія 1  
них організмів у разі корот-  
кострокового впливу

Небезпека (хронічна) для : Категорія 1  
водних організмів у разі  
довгострокового впливу

#### Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Сигнальне слово	:	Небезпека
Зазначення фактора небезпеки	:	H222 Надзвичайно займистий аерозоль. H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися. H316 Викликає слабе подразнення шкіри. H336 Може викликати сонливість та запаморочення. H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
Зазначення застержених заходів	:	<b>Запобігання:</b> P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити. P211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання. P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання. P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  <b>Реагування:</b> P391 Зібрати витоки.  <b>Зберігання:</b> 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)
Цинк	7440-66-6	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	>= 30 - < 50
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3;	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20

Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		H336	ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные 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
н-бутилацетат	123-86-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H333 STOT SE3; H336 Aquatic Acute3; H402	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20
Изобутан	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
Ксилол	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H333 Acute Tox.5; H313	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 150 мг/м3	>= 2,5 - < 10

Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Слухова система) Asp. Тох.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	
Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки	90622-57-4	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3; H316 Asp. Тох.1; H304 Aquatic Chronic4; H413	Немає даних	>= 1 - < 2,5

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.  
 Зняти забруднений одяг та взуття.  
 Отримати медичну допомогу.  
 Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.  
 Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід.  
 Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
- При заковтуванні : При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

	При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Викликає слабе подразнення шкіри. 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	: 365 °C
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 10,9 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 1,2 %(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
Спеціальні методи пожежогасіння	: Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбрикування для охолодження за-

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

- чинених 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.  
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 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.

Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.  
 Не вдихати аерозоль.  
 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.  
 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 : < 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
Пропан	74-98-6	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL

Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		и/или газы)		
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
н-бутилацетат	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		STEL	150 ppm 723 мг/м3	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 мг/м3	2019/1831/EU
Ізобутан	75-28-5	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Ксилол	1330-20-7	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		TWA	50 ppm 221 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC

**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.



## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Фільтр типу	: Автономний дихальний апарат
Захист рук	
Матеріал	: бутилкаучук
Термін просочування	: <= 15 хв
Товщина матеріалу рукавичок	: 0,7 мм
Зауваження	: Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.
Захист очей	: Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Відкриті захисні окуляри зі щитками
Захист тіла та шкіри	: 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, містить зріджений газ
Ракетне паливо	: Пропан, Бутан, Ізобутан
Колір	: забарвлений
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: Немає даних
Температура плавлення/замерзання	: Немає даних

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	-44,5 °C
Температура спалаху	:	Непридатне
Швидкість випаровування	:	Непридатне
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	10,9 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	1,2 %(V)
Тиск пари	:	3.600 гПа (20 °C)
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	1,561 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	365 °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.

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

зпечних реакцій	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.

#### Продукт:

Гостра пероральна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Спосіб обчислення
Гостра інгаляційна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 40 мг/л Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: випари Метод: Спосіб обчислення
Гостра дермальна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Спосіб обчислення

#### Компоненти:

##### Цинк:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 401 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур): > 5,41 мг/л Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

##### Пропан:

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

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Атмосфера випробування: газ

### Бутан:

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

### н-бутилацетат:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 21,1 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

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

### Ізобутан:

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

### Ксилол:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 3.523 мг/кг  
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, В.1.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 27,571 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 4.200 мг/кг

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 15.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур):  $\geq$  6.100 мг/м<sup>3</sup>  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

### **Роз'їдання/подразнення шкіри**

Викликає слабе подразнення шкіри.

#### **Компоненти:**

##### **н-бутилацетат:**

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення шкіри

Оцінка	: Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.
--------	---

##### **|| Ксилол:**

Види	: Кріль
Результат	: Подразнення шкіри

##### **Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:**

Види	: Кріль
Результат	: Слабе подразнення шкіри

Оцінка	: Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.
--------	---

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

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### **Компоненти:**

##### **Цинк:**

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

##### **н-бутилацетат:**

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

##### **|| Ксилол:**

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

##### **Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:**

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

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

### Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

#### Сенсibiliзація шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Сенсibiliзація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

##### н-бутилацетат:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний

##### || Ксилол:

Тип випробувань	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Миша
Результат	:	негативний

#### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 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:

##### Цинк:

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

Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Метод: Вказівки для тестування OECD 471 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: Заковтування Результат: негативний Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
-------------------------------	---	--

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Вага свідочтв не підтримує класифікацію як мутаген зародкової клітини.

### 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

### 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

### н-бутилацетат:

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

### Ізобутан:

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

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

### Ксилол:

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

Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний

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

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

Тип випробувань: Аналіз сестринських хроматидних обмінів in vitro в клітинах ссавців  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест визначення частоти домінуючих летальних мутацій у гризунів (зародкова клітина) (in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Контакт зі шкірою  
Результат: негативний

**Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
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: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Ксилол:**

Види : Щур  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 103 тижні  
Результат : негативний

**Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:**

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



## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****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

**н-бутилацетат:**

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

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

**Ізобутан:**

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

### Ксилол:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний

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

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 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  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

### Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

### Компоненти:

#### Пропан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

### Бутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

### н-бутилацетат:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

### Ізобутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

### Ксилол:

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

### STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

### Компоненти:

#### Ксилол:

Способи дії : вдихання (пар)  
 Органи-мішені : Слухова система  
 Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 0,2 до 1 мг/л/6г/д.

### Токсичність при багаторазовій дозі

### Компоненти:

#### Цинк:

Види : Щур  
 NOAEL : 31 мг/кг  
 Спосіб застосування : Заковтування  
 Тривалість дії : 90 Дні

#### 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

#### н-бутилацетат:

Види : Щур

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

NOAEL	: 2,4 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 90 Дні

### || Ізобутан:

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

### || Ксилол:

Види	: Щур
LOAEL	: > 0,2 - 1 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види	: Щур
LOAEL	: 150 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:

Види	: Щур
NOAEL	: > 10400 мг/м <sup>3</sup>
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

### Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

### Компоненти:

#### || Ксилол:

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

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 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:

#### Цинк:

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для риб	:	LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,78 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 1,83 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,15 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,199 мг/л Тривалість дії: 30 д
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,1 мг/л Тривалість дії: 21 д
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	1
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50: 5,2 мг/л Тривалість дії: 3 год Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
<b>н-бутилацетат:</b>		
Токсичність для риб	:	LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 18 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia sp. (дафнія)): 44 мг/л Тривалість дії: 48 год
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 397 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 196 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

- з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 23,2 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсична дія на мікроорганізми : IC50 (*Tetrahymena pyriformis* (тетрахімена грушовидна, pear-shaped *Tetrahymena*)): 356 мг/л  
Тривалість дії: 40 год

### Ксилол:

- Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 13,5 мг/л  
Тривалість дії: 96 год
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1 - 10 мг/л  
Тривалість дії: 24 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Skeletonema costatum* (морська діатомея)): 10 мг/л  
Тривалість дії: 72 год
- Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Danio rerio* (даніо реріо)): > 0,1 - < 1 мг/л  
Тривалість дії: 35 д  
Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : EL10 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1 - 10 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсична дія на мікроорганізми : NOEC: > 100 мг/л  
Тривалість дії: 3 год  
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 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  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для дафній та : EL50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 мг/л

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

інших водних безхребетних	Тривалість дії: 48 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	: 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: Грунтується на даних з подібних матеріалів  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 Зауваження: Грунтується 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: Грунтується на даних з подібних матеріалів

### Стійкість та здатність до біологічного розкладу

#### Компоненти:

##### **Пропан:**

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

##### **Бутан:**

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

##### **н-бутилацетат:**

Здатність до біологічного розкладу	: Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 83 % Тривалість дії: 28 д Метод: Вказівки для тестування OECD 301D
------------------------------------	--

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

### 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

### Ксилол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: > 70 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має внутрішню здатність до біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 31 %  
Тривалість дії: 28 д  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

### Біонакопичувальний потенціал

#### Компоненти:

#### Цинк:

Біонакопичування : Види: Риба  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 177

#### Бутан:

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

#### н-бутилацетат:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3

### Ізобутан:

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

### Ксилол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,16  
Зауваження: Розрахунок

### Вуглеводні, C11-C12, ізоалкани, < 2 % ароматичні сполуки:



Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: > 4  
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**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
Цинк 7440-66-6		Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные ПДК 0,01 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3 ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 4 Перелік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний	ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки		Перелік 1 Перелік 5

Zinkspray Perfect

Версія 9.0      Дата перегляду: 09.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 516709-00006      Дата останнього випуску: 04.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

	показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		
н-бутилацетат 123-86-4	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные ПДК 0,3 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 4		Перелік 1 Перелік 4 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: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Ксилол 1330-20-7	Величина ПДК максимальная разовая: 0,2 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 1 Перелік 4

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

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

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

### 13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

#### Методи утилізації

- Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небезпечними.  
Не створювати тиск, не різати, не зварювати, не 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)  
Екологічно небезпечний : так

#### IATA-DGR

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

#### Код IMDG

Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

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

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

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

**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.
H226	Займиста рідина та випари.
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.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H316	Викликає слабке подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H401	Токсично для водних організмів.
H402	Шкідливо для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

H413 Може призводити до тривалих шкідливих наслідків для водних організмів.

### Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Gas	: Займісті газу
Flam. Liq.	: Займісті рідини
Press. Gas	: Газу під тиском
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
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
2019/1831/EU	: Європа. Директива Комісії 2019/1831/EC, що визначає п'ятий перелік орієнтовних показників граничних значень впливу 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
2000/39/EC / STEL	: Границі короткочасної дії
2019/1831/EU / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2019/1831/EU / STEL	: Границі короткочасної 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 дорогах; 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); EtCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі нашіпом; 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 - Концентра-

## Zinkspray Perfect

Версія 9.0	Дата перегляду: 09.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 516709-00006	Дата останнього випуску: 04.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

ція 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/>  
для створення бази даних

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

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, 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