

**Superenteiser-Spray**

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

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

Назва продукту : Superenteiser-Spray  
 Код продукту : 892331201

**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- : Антифризи  
 ня : Засіб для миття

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**

**Класифікація GHS**

Займисті рідини : Категорія 3  
 Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5  
 Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія (Перорально) : Категорія 2 (Нирка)

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H226 Займиста рідина та випари.  
 H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.  
 H373 Може викликати ушкодження органів (Нирка) при тривалій або багаторазовій дії шляхом заковтування.

Superenteiser-Spray

Версія 1.3      Дата перегляду: 28.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004      Дата останнього випуску: 17.11.2020  
 Дата першого випуску: 20.09.2019

Зазначення застержених заходів :

**Запобігання:**

R210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.  
 R233 Тримати контейнер щільно закритим.  
 R260 Не вдихати туман або пари.  
 R280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

**Реагування:**

R303 + R361 + R353 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою/ під душем.  
 R312 Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.

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

Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

**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)
Етанол	64-17-5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319	ПДК: 1.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 2.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 30 - < 50
Етіленгліколь	107-21-1	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 (Нирка)	ПДК: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20

Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

		ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL
--	--	--

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, 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 : Зняти забруднений одяг та 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.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.  
Ретельно прополощіть рот водою.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Може бути шкідливим при заковтуванні.  
Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії при заковтуванні.
- 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 : 25 °C
- Температура займання : 398 °C
- Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : 15,3 %(V)

Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 3,2 %(V)
Займистість (тверда речовина, газ)	: Непридатне
Займистість (рідини)	: Займистий (див. температуру спалаху)
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO <sub>2</sub> ) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Водяний струмінь великого об'єму
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь. Зворотній спалах можливий на значну відстань. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Небезпечні продукти горіння	: Оксиди вуглецю
Спеціальні методи пожежогасіння	: Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	: У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

**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,

Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

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

: Використовувати вибухобезпечне електричне, вентиляційне і освітлювальне обладнання.

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

: Тільки для зовнішнього використання  
Не вдихати туман або пари.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.  
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Тримати контейнер щільно закритим.  
Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.  
Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання

: Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах.  
Зберігати щільно закритим.  
Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці.  
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.  
Тримати подалі від нагрівання та джерел займання.

Superenteiser-Spray

Версія 1.3      Дата перегляду: 28.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004      Дата останнього випуску: 17.11.2020  
 Дата першого випуску: 20.09.2019

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

Рекомендована температура зберігання : 15 °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
Етанол	64-17-5	ПДК (пари и/или газы)	1.000 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пари и/или газы)	2.000 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Етіленгліколь	107-21-1	ПДК (смесь паров и аэрозоля)	5 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		TWA	20 ppm 52 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 мг/м3	2000/39/EC

Інженерно-технічні заходи : Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.  
 Використовувати вибухобезпечне електричне, вентиляційне і освітлювальне обладнання.

Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

**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 : Тип: пари органічних сполук

**Захист рук**

Матеріал : Нітриловий каучук

Термін просочування : > 480 хв

Товщина матеріалу рукавичок : >= 0,5 мм

Захисний показник : Клас 6

Матеріал : натуральна гума

Термін просочування : > 480 хв

Товщина матеріалу рукавичок : >= 0,5 мм

Захисний показник : Клас 6

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  
Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливість випадкового контакту очей з продуктом.  
При виборі захисних заходів для конкретного робочого місця, будь ласка, дотримуйтесь всіх місцевих / національних вимог.

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

## Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

одяг.

### 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	:	рідина
Колір	:	синій
Запах	:	цитрусовий
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	5 - 9 Концентрація: 100 %
Температура плавлін- ня/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	25 °C
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Займистий (див. температуру спалаху)
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	15,3 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	3,2 %(V)
Тиск пари	:	58,7 гПа (20 °C)
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	0,94 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	повністю змішуваний
Коефіцієнт розділення (n-	:	Непридатне



## Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

октанол/вода)

Температура самозаймання : 398 °C

Температура розкладання : Немає даних

В'язкість

В'язкість, кінематична : Немає даних

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 : Займиста рідина та випари.  
Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

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

Несумісні матеріали : Немає.

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

Може бути шкідливим при заковтуванні.

#### Продукт:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 3.125 мг/кг  
Метод: Спосіб обчислення

#### Компоненти:

##### Етанол:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

## Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 124,7 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари

### Етіленгліколь:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 500 мг/кг  
Метод: Експертна оцінка

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,5 мг/л  
Тривалість дії: 6 год  
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Миша): > 3.500 мг/кг

### Роз'їдання/подразнення шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

#### Етанол:

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

#### Етіленгліколь:

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

### Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

#### Етанол:

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

#### Етіленгліколь:

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей

### Респіраторна або шкірна сенсибілізація

#### Сенсибілізація шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Сенсибілізація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Компоненти:**

**Етанол:**

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

**Етіленгліколь:**

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

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Етанол:**

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

Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
---

Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Тест визначення частоти домінуючих летальних мутацій у гризунів (зародкова клітина) (in vivo) Види: Миша Спосіб застосування: Заковтування Результат: двоякий
-------------------------------	---	---

**Етіленгліколь:**

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

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Етіленгліколь:**

Види	:	Миша
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	2 Роки
Результат	:	негативний

## Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

### Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

##### Етанол:

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

### Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### STOT - повторна дія

Може викликати ушкодження органів (Нирка) при тривалій або багаторазовій дії шляхом заковтування.

#### Компоненти:

##### Етіленгліколь:

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

### Токсичність при багаторазовій дозі

#### Компоненти:

##### Етанол:

Види : Щур  
NOAEL : 1.280 мг/кг  
LOAEL : 3.156 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 90 Дні

##### Етіленгліколь:

Види : Щур  
NOAEL : 150 мг/кг  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 2 рік

Види : Собака  
NOAEL : 2.200 - 4.400 мг/кг  
Спосіб застосування : Контакт зі шкірою  
Тривалість дії : 4 Тижні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 410

### Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Superenteiser-Spray**

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**Етанол:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Токсичність для риб  | : | LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): > 1.000 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год   |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних                        | : | EC50 (Ceriodaphnia (дафнія, водяна блоха)): > 1.000 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год   |
| Токсичність для водоростей/водних рослин                                   | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (прісноводна водорість)): 275 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br><br>EC10 (Chlorella vulgaris (прісноводна водорість)): 11,5 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 9,6 мг/л<br>Тривалість дії: 9 д   |
| Токсична дія на мікроорганізми   | : | EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): 6.500 мг/л<br>Тривалість дії: 16 год   |

**Етіленгліколь:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Токсичність для риб  | : | LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 72.860 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год  |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних                        | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год<br>Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Токсичність для водоростей/водних рослин                                   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 6.500 - 13.000 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год                               |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність)                                 | : | NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 15.380 мг/л<br>Тривалість дії: 7 д   |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC (Ceriodaphnia dubia (дафнія, водяна блоха)): 8.590 мг/л<br>Тривалість дії: 7 д  |

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**Етанол:**

Superenteiser-Spray

Версія 1.3      Дата перегляду: 28.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004      Дата останнього випуску: 17.11.2020  
 Дата першого випуску: 20.09.2019

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 84 %  
 Тривалість дії: 20 д

**Етіленгліколь:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 90 - 100 %  
 Тривалість дії: 10 д  
 Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301А

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Етанол:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,35

**Етіленгліколь:**

Біонакопичування : Види: Leuciscus idus (золотий короп)  
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 10

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,93

**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
Етанол 64-17-5	Величина ПДК максимальная разовая: 5 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,01 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Етіленгліколь 107-21-1	Величина ОБУВ: 1 мг/м <sup>3</sup>	Предельно допустимые концентра-		Перелік 2

Superenteiser-Spray

Версія 1.3      Дата перегляду: 28.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004      Дата останнього випуску: 17.11.2020  
 Дата першого випуску: 20.09.2019

		<p>ції:                  1 мг/л                  Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний                  Клас небезпеки: 3 клас - умеренно опасные                  ПДК 0,25 mg/dm<sup>3</sup>                  Обмежувальний показник небезпеки: санітарний (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры).                  Клас небезпеки: 4 ПДК 0,5 mg/dm<sup>3</sup>                  Обмежувальний показник небезпеки: санітарний (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды</p>	<p>Перелік 4                  Перелік 5</p>
--	--	---	---

Superenteiser-Spray

Версія 1.3      Дата перегляду: 28.12.2020      Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004      Дата останнього випуску: 17.11.2020  
 Дата першого випуску: 20.09.2019

		водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Клас небезпеки: 3	
--	--	---	--

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

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

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

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

**13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ**

**Методи утилізації**

- Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
 Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небезпечними.  
 Не створювати тиск, не різати, не зварювати, не припаювати, не свердлити, не шліфувати або не піддавати такі контейнери впливу тепла, вогню, іскор або інших джерел займання. Вони можуть вибухнути і спричинити травми і/або смерть.  
 Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

**14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**

- ADR**
- ООН № : UN 1170
- Належна назва при перевезенні : ETHANOL SOLUTION
- Клас : 3
- Пакувальна група : III



## Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

Етикетки	:	3
Номер ризику	:	30
Код обмежень для перевезення в тунелях	:	(D/E)
<b>IATA-DGR</b>		
UN/ID №	:	UN 1170
Належна назва при перевезенні	:	Ethanol solution
Клас	:	3
Пакувальна група	:	III
Етикетки	:	Flammable Liquids
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	:	366
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	:	355

<b>Код IMDG</b>		
ООН №	:	UN 1170
Належна назва при перевезенні	:	ETHANOL SOLUTION
Клас	:	3
Пакувальна група	:	III
Етикетки	:	3
EmS Код	:	F-E, S-D
Морський забрудник	:	ні

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

Не застосовується до продукту, "як є".

### Особливі запобіжні заходи для користувача

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

## 15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

## 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

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

### Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H319	Викликає важке подразнення очей.

Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

H373 Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії при заковтуванні.

**Повний текст інших скорочень**

- Acute Tox. : Гостра токсичність
- Eye Irrit. : Подразнення очей
- Flam. Liq. : Займисті рідини
- STOT RE : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна 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
- 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; AIIС - 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); ErСx - 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 (EC) № 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 сиро-

## Superenteiser-Spray

Версія 1.3	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 4907763-00004	Дата останнього випуску: 17.11.2020 Дата першого випуску: 20.09.2019
---------------	-------------------------------	---	---

---

для створення бази даних

винним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

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

UA / UK