

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE SPRAY - 500ML.
Код продукту : 893140

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 шкіри : Категорія 2
Сенсибілізація шкіри : Категорія 1
Репродуктивна токсичність : Категорія 2
Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3
Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 2
Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 2

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки :

H222 Надзвичайно займистий аерозоль.
H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.
H315 Викликає подразнення шкіри.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H336 Може викликати сонливість та запаморочення.
H361d Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

R210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
R211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.
R251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.
R273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
R280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

R391 Зібрати витоки.

Зберігання:

R410 + R412 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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0 Дата перегляду: 26.10.2020 Номер Паспорта безпеки: 550794-00007 Дата останнього випуску: 03.04.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 70 - < 90
(R)-p-мента-1,8-дієн	5989-27-5	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 300 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
Двоокис вуглецю	124-38-9	Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 9.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних:	>= 1 - < 10

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0 Дата перегляду: 26.10.2020 Номер Паспорта безпеки: 550794-00007 Дата останнього випуску: 03.04.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			RU OEL	
			ПДК разовая: 27.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
1,6-Октадиен, 7-метил-3-метілен-	123-35-3	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1
Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-	80-56-8	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	>= 0,25 - < 1
Толуол	108-88-3	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 (Центральна нервова система) Asp. Tox.1;	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,1 - < 0,25

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

			H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412
--	--	--	---

Альтернативні номери CAS для деяких регіонів

Хімічна назва	Альтернативний номер / альтернативні номери CAS
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану	64742-49-0

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.
Отримати медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття.
Отримати медичну допомогу.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід.
Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
- При заковтуванні : При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.
Отримати медичну допомогу.
Ретельно прополощіть рот водою.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Викликає подразнення шкіри.
Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Може викликати сонливість та запаморочення.
Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
- 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.

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	: -12 °C	Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
Температура займання	: Немає даних	
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 7,2 %(V)	
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 0,6 %(V)	
Займистість (тверда речовина, газ)	: Надзвичайно займистий аерозоль.	
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (co2) 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 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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

- 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 витіки.
- Методи та матеріали для локалізації та очищення** : Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Збити гази/випари/туман водним струменем. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері. Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту. Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються. У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання. Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання : Зберігати у замкненому приміщенні. Зберігати 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
(R)-р-мента-1,8-дієн	5989-27-5	ПДК (пари и/или газы)	100 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
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)	50 мг/м3	RU OEL

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0 Дата перегляду: 26.10.2020 Номер Паспорта безпеки: 550794-00007 Дата останнього випуску: 03.04.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		и/или газы)		
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
Двоокис вуглецю	124-38-9	ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		TWA	5.000 ppm 9.000 мг/м3	2006/15/EC
1,6-Октадиен, 7-метил-3-метілен-	123-35-3	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Толуол	108-88-3	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 192 мг/м3	2006/15/EC
		STEL	100 ppm 384 мг/м3	2006/15/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.

Фільтр типу : Автономний дихальний апарат

Захист рук

Матеріал : Нітриловий каучук
 Термін просочування : 480 хв
 Товщина матеріалу ру- : 0,45 мм

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

|| кавичок

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

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

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

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

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд : Аерозоль, містить стислий газ

Ракетне паливо : Двоокис вуглецю

Колір : прозорий

Запах : фруктовий

Поріг сприйняття запаху : Немає даних

pH : Немає даних

Температура плавлення/замерзання : Немає даних

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	51 °C
Температура спалаху	:	-12 °C
		Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
Швидкість випаровування	:	Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	7,2 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	0,6 %(V)
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,7 г/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	< 7 мм ² /с
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	:	Непридатне

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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
Небезпечні продукти розкладу	:	Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,61 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг

(R)-p-мента-1,8-дієн:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 423
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Пропан-2-ол:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

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

Двоокис вуглецю:

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 40000 - 50000 ppm
Тривалість дії: 30 хв
Атмосфера випробування: випари

1,6-Октадіен, 7-метил-3-метілен-:

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

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

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 300 - 2.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 423

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Толуол:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 28,1 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

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

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає подразнення шкіри.

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

(R)-р-мента-1,8-дієн:

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

Пропан-2-ол:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

1,6-Октадієн, 7-метил-3-метілен-:

Види	:	відновлена клітина епідермісу людини (RhE)
Результат	:	Подразнення шкіри

Біцикло[3.1.1]гепт-2-єн, 2,6,6-триметил-:

Види	:	відновлена клітина епідермісу людини (RhE)
Результат	:	Подразнення шкіри

|| Толуол:

Види	:	Кріль
Метод	:	Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, В.4.
Результат	:	Подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

(R)-р-мента-1,8-дієн:

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

Пропан-2-ол:

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

1,6-Октадієн, 7-метил-3-метілен-:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Види	: Тканинна культура
Метод	: Вказівки для тестування OECD 492
Результат	: Відсутність подразнення очей

|| Тoluол:

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

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Сенсibiliзація шкіри**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Сенсibiliзація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

Тип випробувань	: Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії	: Контакт зі шкірою
Види	: Миша
Метод	: Вказівки для тестування OECD 429
Результат	: позитивний

Оцінка	: Ймовірність або докази низької або помірної частоти розвитку сенсibiliзації шкіри у людей
--------	---

Пропан-2-ол:

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

1,6-Октадієн, 7-метил-3-метілен-:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод : Вказівки для тестування OECD 429
Результат : негативний

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Миша
Метод : Вказівки для тестування OECD 429
Результат : позитивний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Оцінка : Ймовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей

Толуол:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Метод : Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, В.6.
Результат : негативний

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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 (пар)
Метод: OPPTS 870.5395
Результат: негативний

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

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

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Лужний варіант кометного аналізу ссавців in vivo
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний

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

1,6-Октадіен, 7-метил-3-метілен-:

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

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

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

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

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців
Метод: Вказівки для тестування OECD 476
Результат: негативний

Тип випробувань: тест мікроядер in vitro
Метод: Вказівки для тестування OECD 487
Результат: негативний

Толуол:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

vitro	ссавців Результат: негативний
	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз) Види: Щур Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція Результат: негативний
	Тип випробувань: Тест визначення частоти домінуючих летальних мутацій у гризунів (зародкова клітина) (in vivo) Види: Миша Спосіб застосування: вдихання (пар) Метод: Вказівки для тестування OECD 478 Результат: негативний

Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Види	: Миша
Спосіб застосування	: Контакт зі шкірою
Тривалість дії	: 102 тижні
Результат	: негативний

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

Пропан-2-ол:

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

1,6-Октадієн, 7-метил-3-метілен-:

Види	: Миша
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 104 - 105 тижні
Результат	: негативний

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Толуол:

Види : Щур
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 103 тижні
Результат : негативний

Види : Миша
Спосіб застосування : Контакт зі шкірою
Тривалість дії : 24 Місяці
Результат : негативний

Токсичність для репродуктивних функцій

Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

Пропан-2-ол:

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

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

1,6-Октадієн, 7-метил-3-метілен-:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відт-

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

ворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний

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

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Скринінг-тест впливу токсичності на репродуктивну функцію / внутрішньоутробний розвиток плода
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Метод: Вказівки для тестування OECD 421
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Скринінг-тест впливу токсичності на репродуктивну функцію / внутрішньоутробний розвиток плода
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Метод: Вказівки для тестування OECD 421
Результат: негативний

|| Толуол:

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: позитивний

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Деякі докази несприятливого впливу на розвиток, на основі експериментів на тваринах.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Пропан-2-ол:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

|| Толуол:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

(R)-р-мента-1,8-дієн:

Оцінка : Не спостерігається істотного впливу на здоров'я тварин при концентрації 100 мг/кг маси тіла або менше.

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Оцінка : Не спостерігається істотного впливу на здоров'я тварин при концентрації 1 мг/л/бг/д або менше.

|| Толуол:

Способи дії : Вдихання
Органи-мішені : Центральна нервова система
Оцінка : Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Види : Щур
NOAEL : > 20 мг/л
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 13 Тижні

(R)-р-мента-1,8-дієн:

Види : Щур, sameць
NOAEL : 5 мг/кг
LOAEL : 30 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 13 Тижні

Пропан-2-ол:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Тривалість дії : 104 Тижні

1,6-Октадіен, 7-метил-3-метілен-:

Види : Щур
LOAEL : 250 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 90 Дні

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Види : Щур, самець
NOAEL : 788 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 21 Дні

Види : Щур, самець
NOAEL : 0,57 мг/л
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 14 Тижні
Метод : Вказівки для тестування OECD 413

|| Тoluол:

Види : Щур
LOAEL : 1,875 мг/л
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 6 Місяці

Види : Щур
NOAEL : 625 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 13 Тижні

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

1,6-Октадіен, 7-метил-3-метілен-:

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

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

|| Толуол:

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

Досвід із впливом на людину

Компоненти:

|| Толуол:

Вдихання : Органи-мішені: Центральна нервова система
Симптоми: Неврологічні порушення

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Токсичність для риб : LL50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 8,2 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 4,5 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 3,1 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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,5 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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOELR (*Daphnia magna* (дафнія)): 2,6 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

(R)-р-мента-1,8-дієн:

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 702 мкг/л
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 307 мкг/л
Тривалість дії: 48 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,32 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,174 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 дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : EC10 (*Daphnia magna* (дафнія)): 153 мкг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 100 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путіда)): > 1.050 мг/л
Тривалість дії: 16 год

Двоокис вуглецю:

Токсичність для риб : NOEC (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

1,6-Октадіен, 7-метил-3-метілен-:

Токсичність для риб : LC50: 0,92 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 1,47 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)): 0,342 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,274 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

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

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Токсичність для риб : LC50 (*Cyprinus carpio* (короп)): 0,27 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 0,1 - 1 мг/л

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

інших водних безхребетних	Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): > 0,1 - 1 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 1
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 1
Токсична дія на мікроорганізми	: NOEC: 2 мг/л Тривалість дії: 28 год Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Толуол:

Токсичність для риб	: LC50 (<i>Oncorhynchus kisutch</i> (кижуч)): 5,5 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафнія, водяна блоха)): 3,78 мг/л Тривалість дії: 48 год
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 10 мг/л Тривалість дії: 72 год
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Oncorhynchus kisutch</i> (кижуч)): 1,39 мг/л Тривалість дії: 40 д
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафнія, водяна блоха)): 0,74 мг/л Тривалість дії: 7 д
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (<i>Nitrosomonas</i> sp. (нітрит-окислюючі бактерії)): 84 мг/л Тривалість дії: 24 год

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Здатність до біологічного : Результат: Має здатність до швидкого біологічного роз-

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

розкладу : кладу.
 Біологічний розклад: 77,05 %
 Тривалість дії: 28 д
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

(R)-р-мента-1,8-дієн:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
 Біологічний розклад: 71,4 %
 Тривалість дії: 28 д
 Метод: Керівний принцип випробувань OECР 301В

Пропан-2-ол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: розкладається швидко

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

1,6-Октадієн, 7-метил-3-метілен-:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
 Біологічний розклад: 76 %
 Тривалість дії: 28 д
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Біцикло[3.1.1]гепт-2-єн, 2,6,6-триметил-:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
 Біологічний розклад: 68 %
 Тривалість дії: 28 д
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Толуол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
 Біологічний розклад: 80 %
 Тривалість дії: 20 д

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

(R)-р-мента-1,8-дієн:

Коефіцієнт розділення (n- : log Pow: 4,38

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

октанол/вода)

Пропан-2-ол:

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

Двоокис вуглецю:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,83

1,6-Октадіен, 7-метил-3-метілен-:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,82
Метод: Рекомендація 117 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,487

Толуол:

Біонакопичування : Види: Leuciscus idus (золотий короп)
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 90

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,73

Мобільність у ґрунті

Немає даних

Інші шкідливі ефекти

Немає даних

Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану 92128-66-0		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5
(R)-p-мента-1,8-дієн	Величина ПДК мак-	ПДК		Пере-

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0 Дата перегляду: 26.10.2020 Номер Паспорта безпеки: 550794-00007 Дата останнього випуску: 03.04.2020
Дата першого випуску: 14.01.2011

5989-27-5	симальная разовая: 0,02 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексаторный 4 класс - малоопасные	0,25 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: органолептический Клас небезпеки: 3		лік 1 Перелік 5
Пропан-2-ол 67-63-0	Величина ПДК максимальная разовая: 0,6 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексаторный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,25 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные ПДК 0,01 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3 ПДК 0,01 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5
1,6-Октадиен, 7-метил-3-метілен-123-35-3	Величина ОБУВ: 0,015 мг/м ³			Перелік 2
Біцикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-80-56-8	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м ³ Величина ПДК максимальная разовая: 0,3 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексаторный 4 класс - малоопасные			Перелік 1 Перелік 2
Толуол	Величина ПДК мак-	Предельно допус-		Пере-

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

108-88-3	симальная разовая: 0,6 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлекс- торный 3 класс - умеренно опасные	тимые концентра- ции: 0,024 мг/л Обмежувальний показник небезпе- ки: органолепти- ческий; изменяет запах воды Клас небезпеки: 4 класс - малоопас- ные ПДК 0,5 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе- ки: органолепти- ческий (запах) Клас небезпеки: 3	лік 1 Пере- лік 4 Пере- лік 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"

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-вितіснювач)

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**ADR**

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

IATA-DGR

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

Код IMDG

ООН №	: UN 1950
Належна назва при перевезенні	: AEROSOLS ((R)-p-mentha-1,8-diene, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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.
H226	Займиста рідина та випари.
H280	Містить газ під тиском; може вибухнути при нагріванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H361d	Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H401	Токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

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. Liq.	: Займисті рідини
Press. Gas	: Гази під тиском
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
2006/15/EC	: Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
2006/15/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2006/15/EC / STEL	: Границі короткочасної дії

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна 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/>

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

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

**LIMPIADOR INDUSTRIAL POLIVALENTE
SPRAY - 500ML.**

Версія 10.0	Дата перегляду: 26.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 550794-00007	Дата останнього випуску: 03.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

тання 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