

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Назва продукту : ergo 4460

Код продукту : 893620050

**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- : Клейові речовини  
ня

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**

**Класифікація GHS**

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

Канцерогенність (Перорально) : Категорія 2

Серйозне пошкодження очей : Категорія 1

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 3

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 3

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику :



**ergo 4460**

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
 H318 Викликає важке ураження очей.  
 H351 Під підозрою викликання раку при заковтуванні.  
 H412 Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
 P201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.  
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
 P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

**Реагування:**  
 P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ:  
 Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.  
 P308 + P313 Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.  
 P333 + P313 Якщо виникає подразнення шкіри або сип: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.

**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)
(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл триакрілат	40220-08-4	Пошкодження ока1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 10 - < 20

ergo 4460

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Метилакрилова кислота, складний мономер, з пропан-1,2-діолом	27813-02-1	Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317	ОБУВ: 10 мг/м3 Джерело даних: РФ ОБУВ	>= 1 - < 10
Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]	20882-04-6	Пошкодження ока1; H318 Skin Sens.1; H317	Немає даних	>= 3 - < 10
1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону	81-07-2		ОБУВ: 5 мг/м3 Джерело даних: РФ ОБУВ  ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Кремній, аморфний	112945-52-5		ПДК: 1 мг/м3 аерозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 3 мг/м3 аерозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК: 1 мг/м3 аерозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 3 мг/м3 аерозоли преи-	>= 1 - < 10

ergo 4460

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			<p>мущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные                  Джерело даних: RU OEL</p> <p>ПДК: 2 мг/м3                  аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные                  Джерело даних: RU OEL</p> <p>ПДК разовая: 6 мг/м3                  аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные                  Джерело даних: RU OEL</p>	
Гідропероксид кумола	80-15-9	Flam. Liq.4; H227 Org. Perox.E; H242 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.2; H310 Skin Corr.1; H314 Пошкодження ока1; H318 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Легені) Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1

ergo 4460

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Три-н-бутиламін	102-82-9	Flam. Liq.4; H227 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.1; H330 Acute Tox.2; H310 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335 Aquatic Acute2; H401	ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1
2'-фенілацетогідразид	114-83-0	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400	Немає даних	>= 0,25 - < 1
Полі(окси-1,2-етандііл),α-гідро-ω-[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-,ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом	28961-43-5	Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute2; H401	Немає даних	>= 0,25 - < 1
2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетилловий ефір,фосфат	52628-03-2	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Skin Corr.1A; H314 Пошкодження ока1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute3; H402	Немає даних	>= 0,25 - < 1

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.

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

При вдиханні	: При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря. Отримати медичну допомогу.
При контакті зі шкірою	: При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води з милом. Зняти забруднений одяг та взуття. Отримати медичну допомогу. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
При контакті з очима	: При контакті негайно промити очі великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин. Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити. Негайно викликати лікаря.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. Отримати медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Викликає важке ураження очей. Під підозрою викликання раку 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	: > 100 °C
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Непридатне
Займистість (рідини)	: Займистий (див. температуру спалаху)
Відповідні пожежогасильні	: Розпилення води

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

засоби	Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO <sub>2</sub> ) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Не відомо.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Небезпечні продукти горіння	: Оксиди вуглецю Оксиди азоту (NO <sub>x</sub> ) Оксиди сірки
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	: 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	: Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. 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

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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 тільки при відповідній вентиляції.
- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.  
Уникати вдихання туману або парів.  
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 контейнер щільно закритим.  
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 відповідно до особливих національних нормативів.
- Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
Сильні окисники

**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
Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом	27813-02-1	ОБУВ (пари и/или газы)	10 мг/м3	РФ ОБУВ
1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону	81-07-2	ОБУВ (аерозоль)	5 мг/м3	РФ ОБУВ
		ПДК разовая (аерозоль)	10 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
Кремній, аморфний	112945-52-5	ПДК (аерозоль-общей массы)	1 мг/м3	RU OEL



ergo 4460

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного дії, 3 клас - помірно небезпечні			
		ПДК разова (аерозоль-общей массы)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного дії, 3 клас - помірно небезпечні			
		ПДК (аерозоль-общей массы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного дії, 3 клас - помірно небезпечні			
		ПДК разова (аерозоль-общей массы)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного дії, 3 клас - помірно небезпечні			
		ПДК (аерозоль-общей массы)	2 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного дії, 3 клас - помірно небезпечні			
		ПДК разова (аерозоль-общей массы)	6 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного дії, 3 клас - помірно небезпечні			
		TWA (вдихуваний пил)	0,1 мг/м3	2004/37/EC
Гідропероксид кумола	80-15-9	ПДК разова (пари и/или газы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 2 клас - високо небезпечні			
Три-н-бутиламін	102-82-9	ПДК разова (пари и/или газы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 2 клас - високо небезпечні			

**Інженерно-технічні заходи** : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях.  
 Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**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 комбінованих часток та органічної пари

Захист рук  
Матеріал : Нітриловий каучук  
Термін просочування : > 480 хв

Матеріал : натуральна гума  
Термін просочування : 240 хв  
Товщина матеріалу рукавичок : 0,6 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: Необхідно використовувати хемостійкі окуляри. За можливості розбризкування використовувати: Лицевий щиток

Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. 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 : рідина

Колір : зелений

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	6 - 7 Концентрація: 10 % Немає даних
Температура плавлін- ня/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	> 100 °C
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Займистий (див. температуру спалаху)
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Відносна густина	:	Немає даних
Густина	:	1,1 г/см <sup>3</sup> (25 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	частково змішуваний
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, динамічна	:	10.000 - 16.000 мПа·с ( 25 °C)

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

	Метод: Брукфілд
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	: Може реагувати із сильними окисниками.
Умови, яких треба уникати	: Не відомо.
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: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Гостра дермальна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Спосіб обчислення

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

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

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності

**Метилакрилова кислота, складний мономер, з пропан-1,2-діолом:**

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

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 2.000 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону:**

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

**Кремній, аморфний:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,08 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

**Гідропероксид кумола:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 382 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 3 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Експертна оцінка  
Зауваження: На базі гармонізованої класифікації в регулюванні ЄС 1272/2008, Додаток VI

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль, самець): 133,6 мг/кг

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**Три-п-бутиламін:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 420 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 0,5 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): 195 мг/кг

**2'-фенілацетогідразид:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Миша): 270 мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 300 - 2.000 мг/кг  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Полі(окси-1,2-етандиіл),α-гідро-ω-[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-,ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

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 дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 13.200 мг/кг

**2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетиловий ефір,фосфат:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 425

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

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл триакрілат:**

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

**Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Види : відновлена клітина епідермісу людини (RhE)  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 431

Види : відновлена клітина епідермісу людини (RhE)  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 439

Результат : Відсутність подразнення шкіри

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону:**

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

**Кремній, аморфний:**

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

**Гідропероксид кумола:**

Види : Кріль  
 Результат : Корозійний вплив через 4 або менше годин експозиції

**Три-п-бутиламін:**

Види : Кріль  
 Результат : Подразнення шкіри

**2'-фенілацетогідразид:**

Види : Кріль  
 Результат : Подразнення шкіри  
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Полі(окси-1,2-етандиіл), $\alpha$ -гідро- $\omega$ -[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

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

**2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетилловий ефір,фосфат:**

Види : Кріль  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
 Результат : Корозійний вплив через 3 або менше хвилин після експозиції

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке ураження очей.

## ergo 4460

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

**Компоненти:****(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

Види	: Кріль
Результат	: Необоротний вплив на око
Метод	: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, В.5.

**Метилакрилова кислота, складний моноефір, з пропан-1,2-діолом:**

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

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

Види	: Роговиця бика
Метод	: Вказівки для тестування OECD 437

Результат	: Необоротний вплив на око
-----------	----------------------------

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2Н)-ону:**

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

**Кремній, аморфний:**

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

**Гідропероксид кумола:**

Види	: Кріль
Результат	: Необоротний вплив на око

**Три-п-бутиламін:**

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення очей

**2'-фенілацетогідразид:**

Види	: Кріль
Результат	: Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Полі(окси-1,2-етандііл), $\alpha$ -гідро- $\omega$ -[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

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



**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**2-пропенова кислота, 2-метил-, складний 2-гідроксиетиловий ефір, фосфат:**

Результат : Необоротний вплив на око  
Зауваження : Засновано на корозійному впливі на шкіру.

**Респіраторна або шкірна сенсibilізація**

**Сенсibilізація шкіри**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

**Сенсibilізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

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 свідчення розвитку сенсibilізації шкіри у людей

**Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом:**

Види : Морська свинка  
Результат : позитивний

Оцінка : Ймовірність або свідчення розвитку сенсibilізації шкіри у людей

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

Тип випробувань : Magnusson-Kligman-Test  
Способи дії : Контакт зі шкірою  
Види : Морська свинка  
Результат : позитивний  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Оцінка : Ймовірність або свідчення розвитку сенсibilізації шкіри у людей

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2Н)-ону:**

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)  
Способи дії : Контакт зі шкірою  
Види : Миша  
Результат : негативний  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Три-п-бутиламін:**

Тип випробувань : Тест Бюлера  
Способи дії : Контакт зі шкірою

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Види : Морська свинка  
Результат : негативний

**Полі(окси-1,2-етандііл), $\alpha$ -гідро- $\omega$ -[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

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

Оцінка : Ймовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей

**2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетиловий ефір,фосфат:**

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

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

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

**Метилакрилова кислота, складний моноефір, з пропан-1,2-діолом:**

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

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

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод: Вказівки для тестування OECD 471  
Результат: негативний

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону:**

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

**Кремній, аморфний:**

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Гідропероксид кумола:**

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

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

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

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

**Три-н-бутиламін:**

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

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

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

**2'-фенілацетогідразид:**

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

**Полі(окси-1,2-етандиіл),α-гідро-ω-[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Метод: Вказівки для тестування OECD 476  
Результат: позитивний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

**2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетилловий ефір,фосфат:**

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

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

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro  
Метод: Вказівки для тестування OECD 473  
Результат: негативний

**Канцерогенність**

Під підозрою викликання раку при заковтуванні.

**Компоненти:**

**Метилакрилова кислота, складний моноефір, з пропан-1,2-діолом:**

Види : Щур  
Спосіб застосування : Вдихання  
Тривалість дії : 102 тижні

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Результат : негативний

**Кремній, аморфний:**

Види : Щур  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 103 тижні  
Результат : негативний  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**2'-фенілацетогідразид:**

Види : Миша  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 2 years  
Результат : позитивний

Канцерогенність - Оцінка : Обмежені дані про канцерогенність в дослідженні на тваринах (перорально)

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом:**

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 422  
Результат: негативний

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

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону:**

Вплив на плідність : Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Фертильність/ранній ембріональний розвиток  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний

**Кремній, аморфний:**

Впливає на ембріональний : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

розвиток  
 Види: Щур  
 Спосіб застосування: Заковтування  
 Результат: негативний  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Гідропероксид кумола:**

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

**Три-н-бутиламін:**

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

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

**Полі(окси-1,2-етандиіл), $\alpha$ -гідро- $\omega$ -[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-,ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

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

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

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Гідропероксид кумола:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

**Три-н-бутиламін:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**ergo 4460**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: 18.12.2020
11.1	12.02.2021	536428-00007	Дата першого випуску: 14.01.2011

**Компоненти:**

**Гідропероксид кумола:**

Способи дії	:	Вдихання
Органи-мішені	:	Легені
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:**

**Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом:**

Види	:	Щур
NOAEL	:	>= 300 мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	49 Дні
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 422

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону:**

Види	:	Щур
LOAEL	:	1.666,66 мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Кремній, аморфний:**

Види	:	Щур
NOAEL	:	1,3 мг/л
Спосіб застосування	:	вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	:	13 Тижні
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Три-н-бутиламін:**

Види	:	Щур
NOAEL	:	> 1 мг/л
Спосіб застосування	:	вдихання (пар)
Тривалість дії	:	28 Тижні
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Полі(окси-1,2-етандіол), $\alpha$ -гідро- $\omega$ -[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

Види	:	Щур
NOAEL	:	>= 200 мг/кг
Спосіб застосування	:	Контакт зі шкірою
Тривалість дії	:	16 Дні
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

**2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетилловий ефір,фосфат:**

Види	:	Щур
NOAEL	:	100 мг/кг

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

LOAEL	:	300 мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	28 Дні
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 407

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Oryzias latipes (орізія японська)): 6,79 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 158,3 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)): 25,7 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 12,9 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Leuciscus idus (золотий короп)): 493 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: DIN 38412
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 143 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)): > 97,2 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)):



**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

>= 97,2 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 45,2 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путіда)): 1.140 мг/л

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 515,4 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)): > 312 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): >= 161 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону:**

Токсичність для риб : LC50 (*Poecilia reticulata* (гупі)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Кремній, аморфний:**

Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо rerіо)): > 10.000 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 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 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): > 10.000 мг/л  
Тривалість дії: 72 год

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 10.000 мг/л

Тривалість дії: 72 год

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Гідропероксид кумола:**

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 3,9 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 18,84 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 3,1 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 1 мг/л

Тривалість дії: 72 год

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Три-*n*-бутиламін:**

Токсичність для риб : LC50 (*Oryzias latipes* (Медака японська)): 16,3 мг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 8 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 5,57 мг/л  
Тривалість дії: 72 год

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 1,19 мг/л

Тривалість дії: 72 год

Токсична дія на мікроорганізми : NOEC (*Nitrosomonas* sp. (нітрит-окислюючі бактерії)): 100 мг/л  
Тривалість дії: 2 год

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

**2'-фенілацетогідразид:**

Токсичність для риб : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданіо-реріо)): > 0,1 - 1 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

**Полі(окси-1,2-етандиіл),α-гідро-ω-[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): 1,95 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 70,7 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 2,2 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 1.000 мг/л  
Тривалість дії: 3 год  
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**2-пропенова кислота,2-метил-,складний 2-гідроксиетилловий ефір,фосфат:**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 112 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 68 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)): > 120 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 30 мг/л  
Тривалість дії: 72 год

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 19,7 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

**Метилакрилова кислота, складний моноефір, з пропан-1,2-діолом:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 81 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301С

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: розкладається швидко  
Біологічний розклад: 80 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

**Гідропероксид кумола:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 3 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301В

**Три-п-бутиламін:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 88 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Керівний принцип випробувань ОЕСР 301В

**2'-фенілацетогідразид:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Полі(окси-1,2-етандііл),α-гідро-ω-[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

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

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

розкладу

кладу.  
 Біологічний розклад: 60 %  
 Тривалість дії: 28 д  
 Метод: Керівний принцип випробувань OECD 301B

**2-пропенова кислота, 2-метил-, складний 2-гідроксиетиловий ефір, фосфат:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 78,3 %  
 Тривалість дії: 28 д  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**(2,4,6-тріоксо-1,3,5-триазин-1,3,5 (2Н, 4Н, 6Н) -три) три-2,1-етандііл тріакрілат:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,61

**Метилакрилова кислота, складний моноєфір, з пропан-1,2-діолом:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,97

**Гідросукцинат [2-[(2-метил-1-оксоаліл)окси]етилу]:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,782  
 Метод: Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, А.8

**1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2Н)-ону:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,770

**Гідропероксид кумола:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1,6  
 Метод: Рекомендація 117 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Три-н-бутиламін:**

Біонакопичування : Види: *Syrphus caryio* (короп)  
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 7,3  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 305

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,338

**Полі(окси-1,2-етандііл), α-гідро-ω-[(1-оксо-2-пропеніл)окси]-, ефір з 2-етил-2-(гідроксиметил)-1,3-пропандіолом:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,89

**ergo 4460**

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

октанол/вода)

**2-пропенова кислота, 2-метил-, складний 2-гідроксиетиловий ефір, фосфат:**

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 1 - < 2,72

**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
1,1-Діоксид 1,2-бензисотіазол-3(2H)-ону 81-07-2	Величина ОБУВ: 0,02 мг/м <sup>3</sup>			Перелік 2
Кремній, аморфний 112945-52-5	Величина ОБУВ: 0,02 мг/м <sup>3</sup>	Предельно допустимые концентрации: 10 мг/л (Силікон) Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 2 клас - високо-опасные		Перелік 2 Перелік 4
Гідропероксид кумола 80-15-9	Величина ПДК максимальная разовая: 0,007 мг/м <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 2 клас - високо-опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,5 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 3 клас - умеренно опасные ПДК 0,1 мг/дм <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

**ergo 4460**

Версія 11.1      Дата перегляду: 12.02.2021      Номер Паспорта безпеки: 536428-00007      Дата останнього випуску: 18.12.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		Клас небезпеки: 4	
Три-н-бутиламін 102-82-9	Величина ОБУВ: 0,01 мг/м3	Предельно допустимые концентрации: 0,9 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные	Перелік 2 Перелік 4

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.  
 Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

**14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**

**ADR**

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

**UNRTDG**

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

**IATA-DGR**

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

**Код IMDG**

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Не застосовується до продукту, "як є".

**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**

H226	Займиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H242	Нагрівання може викликати пожежу.
H301	Також токсично при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H310	Смертельно при контакті зі шкірою.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H331	Токсично при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H351	Під підозрою викликання раку при заковтуванні.
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.
H411	Токсично 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
Carc.	: Канцерогенність
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Org. Perox.	: Органічні пероксиди
Skin Corr.	: Роз'їдання шкіри



**ergo 4460**

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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
Пошкодження ока 2004/37/EC	: Серйозне пошкодження очей : Європа. Директива 2004/37/EC щодо захисту працівників від небезпек, пов'язаних з впливом канцерогенів або мутагенів на робочому місці
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
РФ ОБУВ	: ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
2004/37/EC / TWA	: Межа довгострокового впливу
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AИC - 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); EtSx - 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**

## ergo 4460

Версія 11.1	Дата перегляду: 12.02.2021	Номер Паспорта безпеки: 536428-00007	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

Джерела ключових даних для створення бази даних : Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

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

UA / UK