

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : BATTERIEPOLSCHUTZ

Код продукту : 890104

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- : Інгібітор корозії
ня

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Аерозолі : Категорія 1

Подразнення шкіри : Категорія 2

Подразнення очей : Категорія 2B

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 3

Маркування згідно з GHS

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Символи факторів ризику :  

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.
 H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.
 H315 + H320 Викликає подразнення очей та шкіри.
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.
 H401 Токсично для водних організмів.
 H412 Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
 P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
 P211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.
 P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.
 P261 Уникати вдихання аерозолю.
 P271 Використовувати тільки на свіжому повітрі або у добре провітрюваному приміщенні.
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
Зберігання:
 P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації
 Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

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)
діметилловий ефір	115-10-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 30 - < 50

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		STOT SE3; H336	ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
метил ацетат	79-20-9	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2B; H320 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20
ізобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20
Вуглеводні, С6-С7, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 2,5 - < 10
Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-	>= 2,5 - < 10

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			пасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
Вуглеводні, C9, ароматичні	64742-95-6	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 STOT SE3; H335, H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 2,5 - < 10
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.
 Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.
 При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття.

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

	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. Отримати медичну допомогу.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Викликає подразнення очей та шкіри. Може викликати сонливість та запаморочення. Тривалий або багаторазовий контакт може висушувати шкіру та викликати подразнення.
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	: -26 °C Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 32,0 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 1,5 %(V)
Займистість (тверда речовина, газ)	: Надзвичайно займистий аерозоль.
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO ₂) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для	: Водяний струмінь великого об'єму

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

гасіння

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

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. Запобігти 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

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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 аерозолу.
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.
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 : < 50 °C

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

ра зберігання

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : Захищати від морозу, нагрівання та сонячного світла.

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
діметилловий ефір	115-10-6	ПДК (пари и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	600 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	1.000 ppm 1.920 мг/м3	2000/39/EC
метил ацетат	79-20-9	ПДК разовая (пари и/или газы)	100 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
ізобутан	75-28-5	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки	64742-49-0	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	500 ppm 2.085 мг/м3	2000/39/EC
Пропан	74-98-6	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				

Граничні норми дії продуктів розкладання в професійній сфері

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
Формальдегід	50-00-0	ПДК разовая (пары и/или газы)	0,5 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз, вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе			
		STEL	0,6 ppm 0,74 мг/м3	2004/37/EC
		TWA	0,3 ppm 0,37 мг/м3	2004/37/EC
Метанол	67-56-1	ПДК (пары и/или газы)	5 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	15 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		TWA	200 ppm 260 мг/м3	2006/15/EC

Інженерно-технічні заходи : При обробці можуть утворюватися небезпечні суміші (див. розділ 10).
 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.

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

- Фільтр типу : Автономний дихальний апарат
- Захист рук
 - Матеріал : Нітриловий каучук
 - Термін просочування : 480 хв
 - Товщина матеріалу рукавичок : 0,45 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: Захисні окуляри
- Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).
- Заходи гігієни : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- Зовнішній вигляд : аерозоль
- Ракетне паливо : діметиловий ефір, Ізобутан, Пропан, Бутан
- Колір : темно-синій
- Запах : характерний
- Поріг сприйняття запаху : Немає даних

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

pH	:	речовина/суміш є нерозчинною (у воді)
Температура плавлення/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Непридатне
Температура спалаху	:	-26 °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	:	32,0 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	1,5 %(V)
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,84 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	:	Непридатне
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	:	Непридатне

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

- Реакційна здатність : Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
 - Хімічна стійкість : Стійкий за нормальних умов.
 - Імовірність протікання небезпечних реакцій : Надзвичайно займистий аерозоль. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей. Може реагувати із сильними окисниками. Небезпечні продукти розпаду утворюються при підвищеній температурі.
 - Умови, яких треба уникати : Нагрівання, полум'я та іскри.
 - Несумісні матеріали : Окисники
- Небезпечні продукти розкладу**
- Тепловий розклад : Формальдегід
Метанол

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Продукт:

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

Компоненти:

діметиловий ефір:

- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 164000 ppm
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: газ

метил ацетат:

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 6.482 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Кріль): > 49,2 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

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

Ізобутан:

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

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

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 20 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 3.350 мг/кг
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.840 мг/кг
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 23,3 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.800 мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 3.492 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 6,193 мг/л
Тривалість дії: 4 год

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Атмосфера випробування: випари
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 3.160 мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Пропан:

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

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає подразнення шкіри.

Компоненти:

метил ацетат:

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

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

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

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

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Викликає подразнення очей.

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
Дата першого випуску: 14.01.2011

Компоненти:**метил ацетат:**

Види : Кріль
Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 7 днів
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

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

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

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

Респіраторна або шкірна сенсибілізація**Сенсибілізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

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

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

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Метод : Вказівки для тестування OECD 406

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Результат : негативний

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

діметиловий ефір:

Генетична токсичність in vitro : 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

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест зчеплених зі статтю рецесивних летальних мутацій на прикладі *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Спосіб застосування: вдихання (газ)
Результат: негативний

метил ацетат:

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
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Ізобутан:

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

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (пар)
 Результат: негативний

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців
 Метод: Вказівки для тестування OECD 476
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромо-

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

сомний аналіз)
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

Пропан:

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

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

Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

діметиловий ефір:

Види : Щур
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний

метил ацетат:

Види : Щур
Спосіб застосування : Вдихання
Тривалість дії : 18 Місяці
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

Види : Щур
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Миша
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:

діметиловий ефір:

- Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний
- Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

Ізобутан:

- Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність
Види: Щур
Спосіб застосування: Вдихання
Метод: Вказівки для тестування OECD 422
Результат: негативний
- Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (газ)
Метод: Вказівки для тестування OECD 422
Результат: негативний

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

- Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в трьох поколіннях
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (пар)
 Результат: негативний

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

Пропан:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (газ)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 422
 Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (газ)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 422
 Результат: негативний

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

Компоненти:

діметиловий ефір:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

метил ацетат:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Ізобутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
9.1	28.12.2020	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		779419-00006	

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

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Пропан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

діметиловий ефір:

Види : Щур
 NOAEL : 47,11 мг/л
 Спосіб застосування : вдихання (пар)
 Тривалість дії : 2 рік

метил ацетат:

Види : Щур
 NOAEL : 1,057 мг/л
 Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
 Тривалість дії : 28 Дні
 Метод : Вказівки для тестування OECD 412

Ізобутан:

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

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

Види : Щур, sameць
 NOAEL : 10,504 мг/л
 LOAEL : 31,652 мг/л
 Спосіб застосування : вдихання (пар)
 Тривалість дії : 13 Тижні
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
9.1	28.12.2020	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		779419-00006	

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Види	: Щур
NOAEL	: 12,47 мг/л
Спосіб застосування	: Вдихання
Тривалість дії	: 90 Дні
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Види	: Щур, самиця
NOAEL	: 900 мг/м3
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 12 Місяці
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Пропан:

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

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Вуглеводні, C6-C7, 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.

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Вуглеводні, C9, ароматичні:

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

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**Екотоксичність****Компоненти:****діметиловий ефір:**

Токсичність для риб	: LC50 (Poecilia reticulata (гупі)): > 4.100 мг/л
	Тривалість дії: 96 год

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 4.400 мг/л
Тривалість дії: 48 год

Токсична дія на мікроорганізми : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путіда)): > 1.600 мг/л

метил ацетат:

Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо реріо)): 250 - 350 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 1.026,7 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)): > 120 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): > 120 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путіда)): 1.830 мг/л
Тривалість дії: 16 год

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

Токсичність для риб : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 12 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 3 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (зелена водорість)): > 10 - 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (зелена водорість)): 0,1 мг/л
Тривалість дії: 72 год

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 13,4 мг/л
 Тривалість дії: 96 год
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Вказівки для тестування OECD 203
 Зауваження: Відсутня токсичність при граничній розчинності

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 3 мг/л
 Тривалість дії: 48 год
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Selastrum capricornutum (зелена водорість)): > 10 - 100 мг/л
 Тривалість дії: 72 год
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

NOELR (Selastrum capricornutum (зелена водорість)): 0,1 мг/л
 Тривалість дії: 72 год
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,17 мг/л
 Тривалість дії: 21 д
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
 Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 9,2 мг/л
 Тривалість дії: 96 год
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
 Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 3,2 мг/л
 Тривалість дії: 48 год
 Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 7,9 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,22 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 99 мг/л
Тривалість дії: 10 хв

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

діметиловий ефір:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 5 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

метил ацетат:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 70 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Ізобутан:

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

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

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 81 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

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

Пропан:

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

Біонакопичувальний потенціал**Компоненти:****діметиловий ефір:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 0,2

метил ацетат:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 0,18

Ізобутан:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 2,8

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: > 3 - < 4
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: > 4
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9, ароматичні:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 3,7 - 4,5

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

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
діметиловий ефір 115-10-6	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м ³	Предельно допустимые концентрации: 5 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 4 клас - малоопасные ПДК 1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5
метил ацетат 79-20-9	Величина ПДК максимальная разовая: 0,07 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексоторный 4 клас - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 3 клас - умеренно опасные ПДК 0,3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5
Ізобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая:	ПДК 0,05 mg/dm ³		Перелік 1

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1 Дата перегляду: 28.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 779419-00006 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

	15 мг/м ³ Обмежувальний показник безпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 5
Вуглеводні, С6-С7, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану 64742-49-0		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 5
Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки 64742-49-0		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 5
Вуглеводні, С9, ароматичні 64742-95-6	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м ³	ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 5

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

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

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

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

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

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

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

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

IATA-DGR

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

Код IMDG

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

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 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".

Особливі запобіжні заходи для користувача

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

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

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

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H220	Надзвичайно займистий газ.
H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H226	Займиста рідина та випари.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H320	Викликає подразнення очей.
H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H401	Токсично 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
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Gas	: Займисті гази
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Press. Gas	: Гази під тиском
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

2000/39/EC	:	Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
2004/37/EC	:	Європа. Директива 2004/37/EC щодо захисту працівників від небезпек, пов'язаних з впливом канцерогенів або мутагенів на робочому місці
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»
2000/39/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2004/37/EC / STEL	:	Границі короткочасної дії
2004/37/EC / TWA	:	Межа довгострокового впливу
2006/15/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
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; 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); 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 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,

BATTERIEPOLSCHUTZ

Версія 9.1	Дата перегляду: 28.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 779419-00006	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

<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