

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML
 Код продукту : 893816

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- : Мاستило
 ня

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

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

Маркування згідно з GHS

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 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 Викликає подразнення шкіри.
 H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.
 H351 Під підозрою викликання раку при вдиханні.
 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.
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
 P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.
Зберігання:
 P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації
 Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Чиста речовина/Препарат : Суміш

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
Ізобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малопасные Джерело даних:	>= 30 - < 50

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		gas; H280 STOT SE3; H336	RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції	84961-70-6	Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1; H304	Немає даних	>= 1 - < 10
Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 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
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	>= 2,5 - < 10

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Діоксид титану	13463-67-7	Carc.2; H351	ПДК: 10 мг/м3 аерозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
(R)-р-мента-1,8-діен	5989-27-5	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1
Діоксид кремнію	14808-60-7	Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 (Легені)	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	>= 0,1 - < 1

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			Джерело даних: RU OEL	
Нафтовий сульфонат кальцію	61789-86-4	Skin Sens.1; H317	Немає даних	>= 0,1 - < 1
Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію	70024-69-0	Skin Sens.1; H317	Немає даних	>= 0,1 - < 1
Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію	1471316-72-9	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic4; H413	Немає даних	>= 0,1 - < 0,25

Альтернативні номери CAS для деяких регіонів

Хімічна назва	Альтернативний номер / альтернативні номери CAS
Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану	64742-49-0

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.
Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.
Отримати медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття.
Отримати медичну допомогу.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід.
Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
- При заковтуванні : При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
Ретельно прополощіть рот водою.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Викликає подразнення шкіри.
Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Може викликати сонливість та запаморочення.
Під підозрою викликання раку при вдиханні.

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

- 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 : -24 °C
Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
- Температура займання : 258 °C
- Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : 15 %(V)
- Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : 1,1 %(V)
- Займистість (тверда речовина, газ) : Надзвичайно займистий аерозоль.
- Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води
Спиртостійка піна
Діоксид вуглецю (CO₂)
Суша хімічна речовина
- Засоби, непридатні для гасіння : Не відомо.
- Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Зворотній спалах можливий на значну відстань.
Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.
Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей.
- Небезпечні продукти горіння : Оксиди вуглецю
Оксиди металів
Оксиди фосфору
- 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.

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.
Використовувати засоби індивідуального захисту.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації : Усунути всі джерела займання.
Використовувати засоби індивідуального захисту.
Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).

Екологічні запобіжні заходи : Уникати викиду у навколишнє середовище.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод).
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки.

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

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Локальна/Загальна вентиляція : За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.
Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.
Уникати вдихання аерозолі.
Не можна заковтувати.
Уникати контакту з очима.

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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
Займисті тверді речовини
Пірофорні рідини
Пірофорні тверді матеріали
Саморозігрівні речовини та суміші
Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займисті гази
Вибухові речовини

Рекомендована температура зберігання : > 10 - 40 °C

Термін зберігання : 24 Місяці

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
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

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Пропан	74-98-6	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки	64742-49-0	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		TWA	500 ppm 2.085 мг/м3	2000/39/EC
Бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Діоксид титану	13463-67-7	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
(R)-p-мента-1,8-дієн	5989-27-5	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
Діоксид кремнію	14808-60-7	ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		TWA (вдыханий пил)	0,1 мг/м3	2004/37/EC

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Речовини нерозривно пов'язані з продуктом і тому не представляють небезпеки з точки зору вдихання пилу.

Діоксид кремнію

Інженерно-технічні заходи : Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці. За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію. Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист дихальних шляхів : Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктивності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

Фільтр типу : Автономний дихальний апарат

Захист рук
Матеріал : Нітриловий каучук
Термін просочування : 480 хв
Товщина матеріалу 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: Відкриті захисні окуляри зі щитками

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

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

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	:	Аерозоль, містить зріджений газ
Ракетне паливо	:	Ізобутан, Пропан, Бутан
Колір	:	сірий
Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	речовина/суміш є нерозчинною (у воді)
Температура плавлення/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	-40 °C
Температура спалаху	:	-24 °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	:	15 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	1,1 %(V)
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	1,04 г/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	258 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, кінематична	:	Непридатне
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	:	Непридатне

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

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

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Спосіб обчислення
-------------------------------	---	---

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Гостра дермальна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг
Метод: Спосіб обчислення

Компоненти:

Ізобутан:

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

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

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 (Щур, самець): > 3.600 мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

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

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

Пропан:

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

Вуглеводні, С7, 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

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Бутан:

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

Діоксид титану:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 6,82 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

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

Діоксид кремнію:

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

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 1,9 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): > 4.000 мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Бензолсульфонова кислота, моно-C16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 1,9 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): > 5.000 мг/кг
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає подразнення шкіри.

Компоненти:

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

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

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Діоксид титану:

- Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

(R)-p-мента-1,8-дієн:

- Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 23.09.2020
11.4	18.03.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		394729-00008	

Результат : Подразнення шкіри

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Види : Кріль
 Результат : Відсутність подразнення шкіри

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Види : Кріль
 Результат : Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

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

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Види : Кріль
 Результат : Відсутність подразнення очей

Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Діоксид титану:

Види : Кріль
 Результат : Відсутність подразнення очей

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення очей
Метод	: Тест Draize

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

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

Респіраторна або шкірна сенсибілізація**Сенсибілізація шкіри**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:**

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

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Вуглеводні, С7, 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

Діоксид титану:

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

Тип випробувань	: Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
-----------------	--

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Нафтовий сульфонат кальцію:

Тип випробувань	: Тест Бюлера
Способи дії	: Контакт зі шкірою
Види	: Морська свинка
Результат	: позитивний
Оцінка	: Ймовірність або докази низької або помірної частоти розвитку сенсibiliзації шкіри у людей

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Оцінка	: Ймовірність або свідчення розвитку сенсibiliзації шкіри у людей
--------	---

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

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

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Ізобутан:

Генетична токсичність in vitro	: Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro Метод: Вказівки для тестування OECD 473 Результат: негативний Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo) Види: Щур Спосіб застосування: вдихання (газ) Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність
Результат: негативний

Тип випробувань: Хромосомна аберація
Метод: Вказівки для тестування OECD 473
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, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Метод: OPPTS 870.5395
Результат: негативний

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

Вуглеводні, С7, 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

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Бутан:

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

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

Діоксид титану:

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест in vivo
 Види: Миша
 Результат: негативний

(R)-р-мента-1,8-дієн:

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

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

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

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

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод: Вказівки для тестування OECD 471
Результат: негативний

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

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

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: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)
Види: Миша
Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

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

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

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

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

Канцерогенність

Під підозрою викликання раку при вдиханні.

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:

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

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

Діоксид титану:

Види	: Щур
Спосіб застосування	: вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	: 2 Роки
Метод	: Вказівки для тестування OECD 453
Результат	: позитивний
Зауваження	: Механізм або спосіб дії може не мати відношення до людей.

Канцерогенність - Оцінка	: Обмежені докази канцерогенності в інгаляційних дослідженнях на тваринах.
--------------------------	--

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

Діоксид кремнію:

Види	: Люди
Спосіб застосування	: вдихання (пил/туман/дим)
Результат	: позитивний
Зауваження	: Речовини нерозривно пов'язані з продуктом і тому не представляють небезпеки з точки зору вдихання пилу.

Канцерогенність - Оцінка	: Позитивні дані з епідеміологічних досліджень людини (інгаляційні)
--------------------------	---

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

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	: Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності
--------------------------	--

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

розвиток

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

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

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

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

Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

Бутан:

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

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

Нафтовий сульфонат кальцію:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
 Види: Щур
 Спосіб застосування: Заковтування
 Метод: Вказівки для тестування OECD 415
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
 Види: Щур
 Спосіб застосування: Заковтування
 Метод: Вказівки для тестування OECD 415

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Метод: Вказівки для тестування OECD 415
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

Компоненти:

Ізобутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Пропан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Бутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 23.09.2020
11.4	18.03.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		394729-00008	

Діоксид кремнію:

Способи дії	: вдихання (пил/туман/дим)
Органи-мішені	: Легені
Оцінка	: Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації 0,02 мг/л/6г/д або менше.

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****Ізобутан:**

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

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

Види	: Щур
NOAEL	: 45 мг/кг
LOAEL	: 360 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Пропан:

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

Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Бутан:

Види	: Щур
NOAEL	: 9000 ppm
Спосіб застосування	: вдихання (газ)
Тривалість дії	: 6 Тижні

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод : Вказівки для тестування OECD 422

Діоксид титану:

Види : Щур
 NOAEL : 24.000 мг/кг
 Спосіб застосування : Заковтування
 Тривалість дії : 28 Дні

Види : Щур
 NOAEL : 10 мг/м3
 Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
 Тривалість дії : 2 рік

(R)-р-мента-1,8-дієн:

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

Діоксид кремнію:

Види : Люди
 LOAEL : 0,053 мг/м3
 Спосіб застосування : Вдихання
 Зауваження : Речовини нерозривно пов'язані з продуктом і тому не представляють небезпеки з точки зору вдихання пилу.

Нафтовий сульфонат кальцію:

Види : Щур
 : > 1000 мг/кг
 Спосіб застосування : Контакт зі шкірою
 Тривалість дії : 28 Дні
 Метод : Вказівки для тестування OECD 410
 Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Види : Щур
 NOAEL : 500 мг/кг
 Спосіб застосування : Заковтування
 Тривалість дії : 29 Дні
 Метод : Вказівки для тестування OECD 407

Види : Щур
 NOAEL : > 1.000 мг/кг
 Спосіб застосування : Контакт зі шкірою
 Тривалість дії : 28 Дні
 Метод : Вказівки для тестування OECD 410
 Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Види : Щур
NOAEL : > 300 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 28 Дні
Метод : Вказівки для тестування OECD 407
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Щур
NOAEL : > 600 мг/кг
Спосіб застосування : Контакт зі шкірою
Тривалість дії : 28 Дні
Метод : Вказівки для тестування OECD 410
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:**

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, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Вуглеводні, С7, 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.

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**Екотоксичність****Продукт:****Екотоксикологічна оцінка**

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Компоненти:**Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:**

Токсичність для риб : LL50 (Pimephales promelas (товстоголов)): > 100 мг/л

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

- Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1,4 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Відсутня токсичність при граничній розчинності
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Scenedesmus quadricauda* (зелена водорість)): > 2,08 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Відсутня токсичність при граничній розчинності
- NOEC (*Scenedesmus quadricauda* (зелена водорість)): >= 2,08 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Відсутня токсичність при граничній розчинності
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOELR (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Зауваження: Відсутня токсичність при граничній розчинності
Грунтується на даних з подібних матеріалів
- Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**
- Токсичність для риб : LL50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 8,2 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 4,5 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 3,1 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,5 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

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: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

NOELR (Selenastrum 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: Ґрунтується 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: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Діоксид титану:

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

-
- | | | |
|--|---|--|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203 |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 48 год |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | EC50 (Skeletonema costatum (морська діатомея)): > 10.000 мг/л
Тривалість дії: 72 год |
| Токсична дія на мікроорганізми | : | EC50: > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| (R)-р-мента-1,8-дієн: | | |
| Токсичність для риб | : | LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 702 мкг/л
Тривалість дії: 96 год |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 307 мкг/л
Тривалість дії: 48 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,32 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| | | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,174 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) | : | 1 |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | EC10 (Daphnia magna (дафнія)): 153 мкг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) | : | 1 |
| Токсична дія на мікроорганізми | : | EC50: > 100 мг/л
Тривалість дії: 3 год |

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Діоксид кремнію:

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Відсутня токсичність при граничній розчинності

Хронічна токсичність для водних організмів : Відсутня токсичність при граничній розчинності

Нафтовий сульфонат кальцію:

Токсичність для риб : LL50 (*Cyprinodon variegatus* (коропозуб)): > 10.000 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 : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 1.000 мг/л

Тривалість дії: 72 год

Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 10.000 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Бензолсульфонова кислота, моно-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Токсичність для риб : LL50 (*Cyprinodon variegatus* (коропозуб)): > 10.000 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 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

Токсична дія на мікроорганізми : NOEC: > 1 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Компоненти:****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

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 28 %
Тривалість дії: 28 д

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

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 77,05 %
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

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

Бутан:

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

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

Нафтовий сульфонат кальцію:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 8,6 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

Бензолсульфонова кислота, моно-C16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Біологічний розклад: 8 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Біонакопичувальний потенціал**Компоненти:****Ізобутан:**

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

Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

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

Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:

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

Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:

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

Бутан:

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

(R)-p-мента-1,8-дієн:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,38

Нафтовий сульфонат кальцію:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: > 6,65

Бензолсульфонова кислота, ди-С10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: > 6,91
Зауваження: Розрахунок

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 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
Ізобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая: 15 мг/м3 Обмежувальний показник безпеки: рефлексивный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції 84961-70-6	Величина ПДК максимальная разовая: 0,6 мг/м3 Обмежувальний показник безпеки: резорбтивный 4 класс - малоопасные Величина ПДК среднесуточная: 0,3 мг/м3 Обмежувальний показник безпеки: резорбтивный 4 класс - малоопасные			Перелік 1
Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану 92128-66-0		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник безпеки: токсикологический Клас безпеки: 3		Перелік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник безпеки:		Перелік 5

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		
Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки 64742-49-0		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Діоксид титану 13463-67-7	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м ³	ПДК 1 mg/dm ³ (веществу) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК 0,06 mg/dm ³ (Титан) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5
(R)-p-мента-1,8-дієн 5989-27-5	Величина ПДК максимальная разовая: 0,02 мг/м ³ Обмежувальний	ПДК 0,25 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки:		Перелік 1 Перелік 5

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4 Дата перегляду: 18.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 394729-00008 Дата останнього випуску: 23.09.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

	показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ки: органолептический Клас небезпеки: 3		
Діоксид кремнію 14808-60-7		ПДК 10 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: органолептический Клас небезпеки: 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"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

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

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR : UN 1950
 ООН №

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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

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.

BREMSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H316	Викликає слабке подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H350	Може викликати рак при вдиханні.
H351	Під підозрою викликання раку при вдиханні.
H372	Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії через органи дихання.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H401	Токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H413	Може призводити до тривалих шкідливих наслідків для водних організмів.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Carc.	: Канцерогенність
Flam. Gas	: Займисті гази
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Press. Gas	: Гази під тиском
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
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
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 / TWA	: Межа довгострокового впливу
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

BREMSSENSCHUTZ HT - 300 ML

Версія 11.4	Дата перегляду: 18.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 394729-00008	Дата останнього випуску: 23.09.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIIIC - 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); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

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

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