

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : Bremsenschutzpaste
Код продукту : 893116010

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

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1
Подразнення шкіри : Категорія 3

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небез- : H316 Викликає слабе подразнення шкіри.
пеки H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Зазначення застержених : **Запобігання:**
заходів P272 Не дозволяти виносу забрудненого одягу за межі ро-
бочого місця.
P280 Використовувати захисні рукавички.

Реагування:
P302 + P352 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити ве-

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

ликою кількістю води.
 P333 + P313 Якщо виникає подразнення шкіри або сип:
 Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
 P362 + P364 Зняти забруднений одяг і вимити його перед використанням.

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)
Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції	84961-70-6	Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1; H304	Немає даних	>= 10 - < 20
Діоксид титану	13463-67-7	Carc.2; H351	ПДК: 10 мг/м3 аерозоли переважно фіброгенного действия, 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Кремній, аморфний	112945-52-5		ПДК: 1 мг/м3 аерозоли переважно фіброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 3 мг/м3 аерозоли переважно фіброгенного действия, 3	>= 1 - < 10

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			<p>класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL</p> <p>ПДК: 1 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL</p> <p>ПДК разовая: 3 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL</p> <p>ПДК: 2 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL</p> <p>ПДК разовая: 6 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL</p>	
Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, солі кальцію	68584-23-6	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Eye Irrit.2A; H319 Aquatic	Немає даних	>= 1 - < 2,5

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		Chronic4; H413		
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	>= 0,25 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.
Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- 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.
Зняти 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 слабке подразнення шкіри.
Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
- 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.

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	: > 100 - < 200 °C
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Не класифіковано як небезпека займання
Займистість (рідини)	: Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO ₂) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Водяний струмінь великого об'єму
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Небезпечні продукти горіння	: Оксиди вуглецю Оксиди металів Оксиди фосфору Оксиди сірки
Спеціальні методи пожежогасіння	: Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуйовати 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,	: Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
Екологічні запобіжні заходи	: Уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витoki.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	: Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері. Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту. Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються. У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Локальна/Загальна вентиляція	: Використовувати тільки при відповідній вентиляції.
Рекомендації з правил безпеки під час роботи	: Уникати потрапляння на шкіру або одяг. Уникати вдихання пилу, димів, газу, туману, випарів або аерозолю. Не можна заковтувати. Уникати контакту з очима. Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.
Умови безпечного зберігання	: Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.
Матеріали, яких треба уникати	: Не зберігати з продуктами наступних типів: Сильні окисники

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

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
Діоксид титану	13463-67-7	ПДК (аерозоль)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 4 клас - малоопасные			
Кремній, аморфний	112945-52-5	ПДК (аерозоль-общей массы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 3 клас - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аерозоль-общей массы)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 3 клас - умеренно опасные			
		ПДК (аерозоль-общей массы)	1 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 3 клас - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аерозоль-общей массы)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 3 клас - умеренно опасные			
		ПДК (аерозоль-общей массы)	2 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 3 клас - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аерозоль-общей массы)	6 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аерозоли переважно фіброгенного діяння, 3 клас - умеренно опасные			
		TWA (вдихуваний)	0,1 мг/м3	2004/37/EC

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

--	--	--

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

Діоксид титану

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

Індивідуальне захисне обладнання

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

Фільтр типу : Тип комбінованих часток та органічної пари

Захист рук
Матеріал : Нітриловий каучук
Термін просочування : 480 хв
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. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).

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

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Зовнішній вигляд	:	паста
Колір	:	сірий
Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	речовина/суміш є нерозчинною (у воді)
Температура плавлення/замерзання	:	200 °C
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	> 100 °C
Температура спалаху	:	> 100 - < 200 °C
Швидкість випаровування	:	Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Не класифіковано як небезпека займання
Займистість (рідини)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	1,2 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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

В'язкість	
В'язкість, кінематична	: Непридатне
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	: Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	: Немає даних

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	: Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
Хімічна стійкість	: Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	: Може реагувати із сильними окисниками.
Умови, яких треба уникати	: Не відомо.
Несумісні матеріали	: Окисники
Небезпечні продукти розкладу	: Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу	: 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 дермальна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Спосіб обчислення

Компоненти:

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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ність
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

Кремній, аморфний:

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

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

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

Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, солі кальцію:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 1,9 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 1.000 - 2.000 мг/кг
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

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 слабке подразнення шкіри.

Компоненти:

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

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

Діоксид титану:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Кремній, аморфний:

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

Bremsenschutzpaste

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 18.12.2020
8.1	04.03.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		468698-00006	

Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, солі кальцію:

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

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-C16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Бензолсульфонова кислота, ди-C10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Бензол, моно-C10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції:

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

Діоксид титану:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Кремній, аморфний:

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

Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, солі кальцію:

Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня
-----------	---	-----------------------------------------------

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

Bremsenschutzpaste

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 18.12.2020
8.1	04.03.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		468698-00006	

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 сенсibiliзація

Сенсibiliзація шкіри

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Сенсibiliзація 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

Діоксид титану:

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

Бензолсульфонова кислота, похідні С10-16-алкілу, солі кальцію:

Тип випробувань	:	Багатократна шкірна алергічна проба у людини (HRIPT)
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

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
--------	---	-----------------------------------------------------------

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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:

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

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

Кремній, аморфний:

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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, 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

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: Заковтування
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

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

Бензолсульфонова кислота, моно-C16-24- 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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

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.

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Кремній, аморфний:

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

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

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
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Кремній, аморфний:

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

Бензолсульфонова кислота, похідні С10-16-алкілу, 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
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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
 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

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

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

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)

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
Дата першого випуску: 14.01.2011

Тривалість дії : 2 рік

Кремній, аморфний:

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

Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, солі кальцію:

Види : Щур
NOAEL : > 300 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 29 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

Нафтовий сульфонат кальцію:

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

Бензолсульфонова кислота, моно-C16-24- 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 : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Бензолсульфонова кислота, ди-C10-14-алкілу похідні, солі кальцію:

Види : Щур
NOAEL : > 300 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

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

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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Діоксид титану:

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

Кремній, аморфний:

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

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 24 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): > 10.000 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 10.000 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Бензолсульфонова кислота, похідні C10-16-алкілу, солі кальцію:

- Токсичність для риб : LL50 (Pimephales promelas (товстоголов)): > 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: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 100 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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: Грунтується 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: Грунтується 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: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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: Грунтується 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: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

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

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

Бензолсульфонова кислота, похідні С10-16-алкілу, 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

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-С16-24- алкіл похідні, солі кальцію:

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

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

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

Бензолсульфонова кислота, похідні С10-16-алкілу, солі кальцію:

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

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

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

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
Бензол, моно-С10-13-алкілові похідні, залишки дистиляції 84961-70-6	Величина ПДК максимальная разовая: 0,6 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: резорбтивный 4 класс - малоопасные Величина ПДК среднесуточная: 0,3 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: резорбтивный 4 класс - малоопасные			Перелік 1
Діоксид титану 13463-67-7	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК 1 mg/dm3 (веществу) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1 Дата перегляду: 04.03.2021 Номер Паспорта безпеки: 468698-00006 Дата останнього випуску: 18.12.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		0,06 mg/dm ³ (Титан) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		
Кремній, аморфний 112945-52-5	Величина ОБУВ: 0,02 мг/м ³	Предельно допустимые концентрации: 10 мг/л (Силікон) Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологічний Клас небезпеки: 2 класс - высоко-опасные		Перелік 2 Перелік 4

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

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

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

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

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

або утилізації.
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

UNRTDG

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IATA-DGR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Код IMDG

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

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

Не застосовується до продукту, "як є".

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

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

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H316	Викликає слабке подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H351	Під підозрою викликання раку при вдиханні.
H413	Може призводити до тривалих шкідливих наслідків для водних організмів.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Carc.	: Канцерогенність

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Eye Irrit.	: Подразнення очей
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
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»
2004/37/EC / TWA	: Межа довгострокового впливу
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); 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 (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

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

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалі-

Bremsenschutzpaste

Версія 8.1	Дата перегляду: 04.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 468698-00006	Дата останнього випуску: 18.12.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

зації 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