

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : Edelstahl-Spray Premium
 Код продукту : 893114116

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- : Покриття на розчинниковій основі
 ня : Стиснений газ (аерозольні балончики)

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS




Аерозолі : Категорія 1
 Сенсibilізація шкіри : Категорія 1
 Канцерогенність (Вдихання) : Категорія 2
 Подразнення очей : Категорія 2A
 Небезпека (гостра) для вод- : Категорія 3
 них організмів у разі корот-
 кострокового впливу
 Специфічна системна ток- : Категорія 3
 сичність на орган-мішень -
 одноразова дія

Подразнення шкіри : Категорія 2

Маркування згідно з GHS

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Символи факторів ризику	:	  
Сигнальне слово	:	Небезпека
Зазначення фактора небезпеки	:	H222 Надзвичайно займистий аерозоль. H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися. H315 Викликає подразнення шкіри. H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі. H319 Викликає важке подразнення очей. H336 Може викликати сонливість та запаморочення. H351 Під підозрою викликання раку при вдиханні. H402 Шкідливо для водних організмів.
Зазначення застержених заходів	:	<p>Запобігання:</p> 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. <p>Зберігання:</p> 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)
діметилловий ефір	115-10-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 50 - < 70

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		STOT SE3; H336	ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
н-бутилацетат	123-86-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H333 STOT SE3; H336 Aquatic Acute3; H402	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 2,5 - < 10
Ксилол	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H333 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Слухова система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 2,5 - < 10
етил ацетат	141-78-6	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 200 мг/м3	>= 1 - < 10

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
Ацетон	67-64-1	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336 Asp. Tox.2; H305	ПДК: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 800 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Залізо	7439-89-6	Flam. Sol.2; H228	ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Етилбензол	100-41-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 (Слухова система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 150 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 2,5 - < 10
Бутан-1-ол	71-36-3	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Пошкоджен-	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - уме-	>= 1 - < 3

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			ня ока1; H318 STOT SE3; H335, H336 Asp. Tox.2; H305	ренно опасные Джерело даних: RU OEL	
Хром	7440-47-3			Немає даних	>= 1 - < 10
Вуглеводні, C10-C13 , н-алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки	Не призна-чено		Flam. Liq.4; H227 Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1; H304	Немає даних	>= 1 - < 10
Молібден	7439-98-7		Acute Tox.5; H303	ПДК: 0,5 мг/м3 3 класс - уме-ренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 3 мг/м3 3 класс - уме-ренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Нікель	7440-02-0		Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT RE1; H372 (Дихальні шляхи) Aquatic Chronic3; H412	ПДК разовая: 0,05 мг/м3 1 класс - чрез-вычайно опас-ные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производствен-ных условиях, промышленные канцерогены Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніть-ся 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.

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

	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	: При контакті негайно промити очі великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин. Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити. Отримати медичну допомогу.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Викликає подразнення шкіри. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Викликає важке подразнення очей. Може викликати сонливість та запаморочення. Під підозрою викликання раку при вдиханні.
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 : Непридатне
Температура займання : Немає даних

Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : 18,6 %(V)

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : 3,0 %(V)

Займистість (тверда речовина, газ) : Надзвичайно займистий аерозоль.

Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води
Спиртостійка піна

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

		Діоксид вуглецю (CO ₂) Суха хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	:	Водяний струмінь великого об'єму
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 З'єднання хрому Оксиди азоту (NO _x) Оксиди кремнію
Спеціальні методи пожежогасіння	:	Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Усунути всі джерела займання. Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
Екологічні запобіжні заходи	:	Уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витoki.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	:	Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Збити гази/випари/туман водним струменем. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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.
Не вдихати аерозоль.
Не можна заковтувати.
Уникати контакту з очима.
Після роботи ретельно вимити шкіру.
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці
Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.
Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.
Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.
- Умови безпечного зберігання : Зберігати у замкненому приміщенні.
Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці.
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.
Не можна проколювати або спалювати навіть після використання.
Охолоджувати. Захищати від сонячного світла.
- Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:
Аутореактивні речовини та суміші
Органічні пероксиди
Окисники
Займисті тверді речовини
Пірофорні рідини

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

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

Рекомендована температура зберігання : < 40 °C

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
діметиловий ефір	115-10-6	ПДК (пари и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	600 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	1.000 ppm 1.920 мг/м3	2000/39/EC
н-бутилацетат	123-86-4	ПДК (пари и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		STEL	150 ppm 723 мг/м3	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 мг/м3	2019/1831/EU
Ксилол	1330-20-7	ПДК (пари и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	150 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		TWA	50 ppm 221 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC
етил ацетат	141-78-6	ПДК (пари и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая	200 мг/м3	RU OEL

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		вая (пари и/или газы)		
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		STEL	400 ppm 1.468 мг/м3	2017/164/EU
		TWA	200 ppm 734 мг/м3	2017/164/EU
Ацетон	67-64-1	ПДК (пари и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разова (пари и/или газы)	800 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		TWA	500 ppm 1.210 мг/м3	2000/39/EC
Залізо	7439-89-6	ПДК (аерозоль)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
Етилбензол	100-41-4	ПДК (пари и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разова (пари и/или газы)	150 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные			
		TWA	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 мг/м3	2000/39/EC
Бутан-1-ол	71-36-3	ПДК (пари и/или газы)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разова (пари и/или газы)	30 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
Хром	7440-47-3	TWA	2 мг/м3 (хром)	2006/15/EC
Молибден	7439-98-7	ПДК (аерозоль)	0,5 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разова (аерозоль)	3 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
Нікель	7440-02-0	ПДК разова (аерозоль)	0,05 мг/м3 (Нікель)	RU OEL
	Додаткова інформація: 1 класс - чрезвычайно опасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в			

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

_____ | производственных условиях, промышленные канцерогены

Граничні норми дії продуктів розкладання в професійній сфері

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

Інженерно-технічні заходи : При обробці можуть утворюватися небезпечні суміші (див. розділ 10).
 Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.
 За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.
 Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

Індивідуальне захисне обладнання

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

Фільтр типу : Автономний дихальний апарат

Захист рук

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Матеріал	: бутилкаучук
Термін просочування	: > 480 хв
Товщина матеріалу рукавичок	: 0,7 мм
Зауваження	: Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.
Захист очей	: Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Захисні окуляри
Захист тіла та шкіри	: Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).
Заходи гігієни	: Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Не дозволяти виносу забрудненого одягу за межі робочого місця. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	: аерозоль
Ракетне паливо	: діметиловий ефір
Колір	: сріблястий
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: Суміш розчинників; визначення значення pH неможливе,

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

	не є водним розчином
Температура плавління/замерзання	: Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	: -24 °C
Температура спалаху	: Непридатне
Швидкість випаровування	: Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	: Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 18,6 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 3,0 %(V)
Тиск пари	: Непридатне
Відносна густина пари	: Непридатне
Відносна густина	: Немає даних
Густина	: Немає даних
Показники розчинності Розчинність у воді	: незмішуваний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Непридатне
Температура самозаймання	: Немає даних
Температура розкладання	: Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	: Непридатне
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	: Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	: Непридатне

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

Небезпечні продукти розкладу

- | | | |
|------------------|---|-------------------------|
| Тепловий розклад | : | Формальдегід
Метанол |
|------------------|---|-------------------------|

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Продукт:

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

Компоненти:

|| діметиловий ефір:

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

|| н-бутилацетат:

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

ніть

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 21,1 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

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

Ксилол:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 3.523 мг/кг
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, В.1.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 27,571 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 4.200 мг/кг

етил ацетат:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 22,5 мг/л
Тривалість дії: 6 год
Атмосфера випробування: випари
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 20.000 мг/кг

Ацетон:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 5.800 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 76 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): 7.426 мг/кг

Залізо:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 0,15 мг/л
Тривалість дії: 4 год

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Етилбензол:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 3.500 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 17,8 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

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

Бутан-1-ол:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 790 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC0 (Щур): > 17,76 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): 3.430 мг/кг

Хром:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,41 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 4.951 мг/м3
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Молибден:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Гостра пероральна токсичність | : | LD50 (Щур): 2.689 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401 |
| Гостра інгаляційна токсичність | : | LC50 (Щур): > 3,92 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 (Щур): > 2.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів |

Нікель:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Гостра пероральна токсичність | : | LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401 |
| Гостра інгаляційна токсичність | : | LC0 (Щур): 10,2 мг/л
Тривалість дії: 1 год
Атмосфера випробування: пил/туман |

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає подразнення шкіри.

Продукт:

- | | | |
|-----------|---|-------------------|
| Результат | : | Подразнення шкіри |
|-----------|---|-------------------|

Компоненти:

н-бутилацетат:

- | | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Види | : | Кріль |
| Результат | : | Відсутність подразнення шкіри |

- | | | |
|--------|---|---|
| Оцінка | : | Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування. |
|--------|---|---|

Ксилол:

- | | | |
|-----------|---|-------------------|
| Види | : | Кріль |
| Результат | : | Подразнення шкіри |

етил ацетат:

- | | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Види | : | Кріль |
| Результат | : | Відсутність подразнення шкіри |

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		670454-00005	

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Ацетон:

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Залізо:

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

Бутан-1-ол:

Види : Кріль
 Результат : Подразнення шкіри

Хром:

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

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

Види : Кріль
 Результат : Слабке подразнення шкіри

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Молібден:

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

Нікель:

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

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Викликає важке подразнення очей.

Компоненти:

н-бутилацетат:

Види : Кріль
 Результат : Відсутність подразнення очей

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

|| Метод : Вказівки для тестування OECD 405

|| Ксилол:

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

|| етил ацетат:

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

|| Ацетон:

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

|| Залізо:

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

|| Бутан-1-ол:

Види : Кріль
Результат : Необоротний вплив на око
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

|| Хром:

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

|| Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

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

|| Молібден:

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

|| Нікель:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		670454-00005	

Метод : Вказівки для тестування OECD 405
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Сенсибілізація шкіри

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

н-бутилацетат:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
 Способи дії : Контакт зі шкірою
 Види : Морська свинка
 Результат : негативний

Ксилол:

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

етил ацетат:

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

Ацетон:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
 Способи дії : Контакт зі шкірою
 Види : Морська свинка
 Результат : негативний

Залізо:

Способи дії : Контакт зі шкірою
 Види : Морська свинка
 Результат : негативний

Бутан-1-ол:

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Хром:

Тип випробувань	: Тест Бюлера
Способи дії	: Контакт зі шкірою
Види	: Морська свинка
Метод	: Вказівки для тестування OECD 406
Результат	: негативний
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

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

Молібден:

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

Нікель:

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

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

діметиловий ефір:

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

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

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

Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Тест зчеплених зі статтю рецесивних летальних мутацій на прикладі <i>Drosophila melanogaster</i> (in vivo) Спосіб застосування: вдихання (газ)
-------------------------------	--

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний

н-бутилацетат:

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

Ксилол:

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

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

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

Тип випробувань: Аналіз сестринських хроматидних обмінів in vitro в клітинах ссавців
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест визначення частоти доміантних летальних мутацій у гризунів (зародкова клітина) (in vivo)
Види: Миша
Спосіб застосування: Контакт зі шкірою
Результат: негативний

етил ацетат:

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

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

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

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

Ацетон:

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний

Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)
Результат: негативний

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

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

Залізо:

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

Етилбензол:

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

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

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест на нерепаративний синтез ДНК (UDS) на прикладі клітин печінки ссавців in vivo
Види: Миша
Спосіб застосування: Вдихання
Метод: Вказівки для тестування OECD 486
Результат: негативний

Бутан-1-ол:

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

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Хром:

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

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

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

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

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

Молібден:

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

Канцерогенність

Під підозрою викликання раку при вдиханні.

Компоненти:

діметиловий ефір:

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

Ксилол:

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
Дата першого випуску: 14.01.2011

|| Ацетон:

Види : Миша
Спосіб застосування : Контакт зі шкірою
Тривалість дії : 424 дні
Результат : негативний

|| Етилбензол:

Види : Щур
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 104 тижні
Результат : позитивний
Зауваження : Механізм або спосіб дії може не мати відношення до людей.

|| Хром:

Види : Щур
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

|| Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

Види : Щур
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 105 тижні
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

|| Молібден:

Види : Миша
Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії : 105 тижні
Результат : негативний

|| Нікель:

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

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**|| діметиловий ефір:**

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Результат: негативний

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

н-бутилацетат:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Метод: Вказівки для тестування OECD 416
Результат: негативний

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

Ксилол:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

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

етил ацетат:

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

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

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

Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Миша

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

Ацетон:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
 Види: Щур
 Спосіб застосування: Заковтування
 Результат: негативний

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

Етилбензол:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (пар)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 416
 Результат: негативний

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

Бутан-1-ол:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (пар)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 416
 Результат: негативний
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Хром:

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

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

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Скринінг-тест впливу токсичності на репродуктивну функцію / внутрішньоутробний розвиток плода
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (пар)
 Результат: негативний

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

Молібден:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність
 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
 Метод: Вказівки для тестування OECD 414
 Результат: негативний
 Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Нікель:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (пил/туман/дим)
 Результат: негативний
 Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

Компоненти:

діметиловий ефір:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

||| н-бутилацетат:

||| Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

||| Ксилол:

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

||| етил ацетат:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

||| Ацетон:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

||| Бутан-1-ол:

||| Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.
Може викликати сонливість та запаморочення.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

||| Ксилол:

Способи дії : вдихання (пар)
Органи-мішені : Слухова система
Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 0,2 до 1 мг/л/бг/д.

||| Залізо:

Способи дії : вдихання (пил/туман/дим)
Оцінка : Не спостерігається істотного впливу на здоров'я тварин при концентрації 0,2 мг/л/бг/д або менше.

||| Етилбензол:

Способи дії : вдихання (пар)
Органи-мішені : Слухова система
Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 0,2 до 1 мг/л/бг/д.

||| Молібден:

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

||| Нікель:

Способи дії : вдихання (пил/туман/дим)
Органи-мішені : Дихальні шляхи

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації 0,02 мг/л/бг/д або менше.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

|| діметиловий ефір:

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

|| н-бутилацетат:

Види	: Щур
NOAEL	: 2,4 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 90 Дні

|| Ксилол:

Види	: Щур
LOAEL	: > 0,2 - 1 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види	: Щур
LOAEL	: 150 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

|| етил ацетат:

Види	: Щур
NOAEL	: 900 мг/кг
LOAEL	: 3.600 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

Види	: Щур
NOAEL	: 1,28 мг/л
LOAEL	: 2,75 мг/кг
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 94 Дні

|| Ацетон:

Види	: Щур
NOAEL	: 900 мг/кг
LOAEL	: 1.700 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		670454-00005	

Види	: Щур
NOAEL	: 45 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 8 Тижні

Залізо:

Види	: Щур
NOAEL	: 5 мг/м3
Спосіб застосування	: вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	: 28 Дні

Етилбензол:

Види	: Щур
LOAEL	: 0,868 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні

Види	: Щур
NOAEL	: 75 мг/кг
LOAEL	: 250 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Метод	: Вказівки для тестування OECD 408

Бутан-1-ол:

Види	: Щур
NOAEL	: 125 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 13 Тижні

Хром:

Види	: Щур
NOAEL	: 1 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	: 28 Дні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 412
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

Види	: Щур
NOAEL	: >= 1.000 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 54 Дні
Зауваження	: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Молібден:

Види	: Щур
NOAEL	: 17 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

|| Метод : Вказівки для тестування OECD 408
 || Зауваження : ґрунтується на даних з подібних матеріалів

|| **Нікель:**
 Види : Щур
 NOAEL : 4 мг/м3
 Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
 Тривалість дії : 4 Тижні
 Метод : Вказівки для тестування OECD 412

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

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

|| **Ацетон:**
 Речовина або суміш викликає занепокоєння через припущення, що воно завдає токсичної дії на дихання людини.

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

|| **Бутан-1-ол:**
 Речовина або суміш викликає занепокоєння через припущення, що воно завдає токсичної дії на дихання людини.

|| **Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні 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.

Досвід із впливом на людину

Компоненти:

|| **етил ацетат:**
 Контакт з очима : Органи-мішені: Око
 Симптоми: Подразнення

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

Діметиловий ефір:

- | | | |
|---|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (<i>Poecilia reticulata</i> (гупі)): > 4.100 мг/л
Тривалість дії: 96 год |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 4.400 мг/л
Тривалість дії: 48 год |
| Токсична дія на мікроорганізми | : | EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путіда)): > 1.600 мг/л |

н-бутилацетат:

- | | | |
|--|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 18 мг/л
Тривалість дії: 96 год |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (<i>Daphnia sp.</i> (дафнія)): 44 мг/л
Тривалість дії: 48 год |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 397 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
| | | NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 196 мг/л
Тривалість дії: 72 год
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 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 23,2 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
| Токсична дія на мікроорганізми | : | IC50 (<i>Tetrahymena pyriformis</i> (тетрахімена грушовидна, pear-shaped <i>Tetrahymena</i>)): 356 мг/л
Тривалість дії: 40 год |

Ксилол:

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 13,5 мг/л
Тривалість дії: 96 год |
| Токсичність для дафній та | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 1 - 10 мг/л |

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

- інших водних безхребетних : 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 (*Skeletonema costatum* (морська діатомея)): 10 мг/л
Тривалість дії: 72 год
- Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Danio rerio* (даніо rerіо)): > 0,1 - < 1 мг/л
Тривалість дії: 35 д
Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : EL10 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1 - 10 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
- Токсична дія на мікроорганізми : NOEC: > 100 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Етил ацетат:

- Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 220 мг/л
Тривалість дії: 96 год
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 3.090 мг/л
Тривалість дії: 24 год
Метод: DIN 38412
- Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Pimephales promelas* (товстоголов)): > 1 - 9,65 мг/л
Тривалість дії: 32 д
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 2,4 мг/л
Тривалість дії: 24 д
- Токсична дія на мікроорганізми : EC10 (*Photobacterium phosphoreum*): 1.650 мг/л
Тривалість дії: 0,25 год

Ацетон:

- Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 5.540 мг/л

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	670454-00005	Дата першого випуску: 14.01.2011

	Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (<i>Daphnia pulex</i> (дафнія)): 8.800 мг/л Тривалість дії: 48 год
Токсичність для водоростей/водних рослин	: NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 7.000 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): ≥ 79 мг/л Тривалість дії: 21 д Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50: 61.150 мг/л Тривалість дії: 30 хв Метод: ISO 8192

Залізо:

Токсичність для риб	: LC50 (<i>Danio rerio</i> (даніо реріо)): > 50.000 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 100 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50: 10.000 мг/л Тривалість дії: 3 год

Етилбензол:

Токсичність для риб	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 4,2 мг/л Тривалість дії: 96 год Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 1,8 - 2,4 мг/л Тривалість дії: 48 год
Токсичність для водоростей/водних рослин	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 3,6 мг/л Тривалість дії: 96 год NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 3,4 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафнія, водяна блоха)): 0,96 мг/л Тривалість дії: 7 д
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (<i>Nitrosomonas</i> sp. (нітрит-окислюючі бактерії)): 96 мг/л Тривалість дії: 24 год

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Бутан-1-ол:

- Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 1.376 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 1.328 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 225 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 4,1 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): 4.390 мг/л
Тривалість дії: 17 год

Хром:

- Токсичність для риб : LL50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Зауваження: На основі тесту трансформації/розчинення та даних від металовмісних сполук
- Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Зауваження: На основі тесту трансформації/розчинення та даних від металовмісних сполук
- Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOELR (Danio rerio (даніо реріо)): > 1 мг/л
Тривалість дії: 30 д
Зауваження: На основі тесту трансформації/розчинення та даних від металовмісних сполук
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOELR (Daphnia magna (дафнія)): > 1 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Зауваження: На основі тесту трансформації/розчинення та даних від металовмісних сполук

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

- Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 96 год

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		670454-00005	

		Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 1.000 мг/л Тривалість дії: 48 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): > 1.000 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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 1.000 мг/л Тривалість дії: 72 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOELR (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 1 мг/л Тривалість дії: 21 д Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Молібден:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 609,1 мг/л Тривалість дії: 96 год Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 130,9 мг/л Тривалість дії: 48 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC10 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 62,5 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
		EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 289,2 мг/л Тривалість дії: 72 год Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 200 мг/л Тривалість дії: 32 д Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	EC10 (Ceriodaphnia dubia (дафнія, водяна блоха)): 50,8 мг/л Тривалість дії: 21 д
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50: 820 мг/л Тривалість дії: 3 год Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Нікель:

Екотоксикологічна оцінка

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

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

діметиловий ефір:

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

н-бутилацетат:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 83 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Ксилол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: > 70 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

етил ацетат:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 69 %

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Тривалість дії: 20 д

Ацетон:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 91 %
Тривалість дії: 28 д

Етилбензол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 70 - 80 %
Тривалість дії: 28 д

Бутан-1-ол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 92 %
Тривалість дії: 20 д

Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 80 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Нікель:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: розкладається повільно

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

діметиловий ефір:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,2

н-бутилацетат:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3

Ксилол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,16
Зауваження: Розрахунок

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Етил ацетат:

Біонакопичування : Види: Leuciscus idus (золотий короп)
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 30

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,68

Ацетон:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,27 - -0,23

Етилбензол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,6

Бутан-1-ол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1

Молібден:

Біонакопичування : Види: Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 4,9

Нікель:

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 500
 Зауваження: Експертна оцінка

Мобільність у ґрунті

Немає даних

Інші шкідливі ефекти

Немає даних

Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
діметиловий ефір 115-10-6	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м ³	Предельно допустимые концентрации: 5 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологический Клас небезпеки: 4 класс - малоопас-		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		ные ПДК 1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4		
н-бутилацетат 123-86-4	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные ПДК 0,3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 4		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5
Ксилол 1330-20-7	Величина ПДК максимальная разовая: 0,2 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 1 Перелік 4
етил ацетат 141-78-6	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,2 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высокоопасные ПДК 0,2 mg/dm ³		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 4	
Ацетон 67-64-1	Величина ПДК максимальная разовая: 0,35 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорний 4 клас - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 2,2 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 клас - умеренно опасные ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3	Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5
Залізо 7439-89-6		ПДК 0,1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 2	Перелік 5
Етилбензол 100-41-4	Величина ПДК максимальная разовая: 0,02 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорний 3 клас - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,002 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 4 клас - малоопасные ПДК 0,001 mg/dm ³	Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3	
Бутан-1-ол 71-36-3	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексоторный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко-опасные ПДК 0,03 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3 ПДК 0,5 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 4	Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5
Хром 7440-47-3	Величина ПДК среднесуточная: 0,0015 мг/м ³ (хрома (VI) оксид) Обмежувальний показник небезпеки: резорбтивный 1 класс - чрезвычайно опасные Величина ОБУВ: 0,01 мг/м ³ (Cr(3+))	Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко-опасные ПДК 0,07 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 3 ПДК 0,02 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки:	Перелік 1 Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0 Дата перегляду: 13.01.2021 Номер Паспорта безпеки: 670454-00005 Дата останнього випуску: 09.11.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		
Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% арома- тичні сполуки	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе- ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
Молібден 7439-98-7		Предельно допустимые концентрации: 0,25 мг/л Обмежувальний показник небезпе- ки: санитарно- токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко- опасные		Перелік 4
Нікель 7440-02-0	Величина ПДК средне- суточная: 0,001 мг/м3 (Нікель) Обмежувальний показник небезпеки: резорб- тивный 2 класс - высоко- опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,02 мг/л Обмежувальний показник небезпе- ки: санитарно- токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высоко- опасные ПДК 0,01 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе- ки: токсикологический Клас небезпеки: 3 ПДК 0,01 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе- ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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 свердлити, не шліфувати або не піддавати такі контейнери впливу тепла, вогню, іскор або інших джерел займання. Вони можуть вибухнути і спричинити травми і/або смерть.
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.
Повністю спорожнити аерозольні балони (у том числі й газ-витіснювач)

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

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

IATA-DGR

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H220	Надзвичайно займистий газ.
H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H226	Займиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H228	Займиста тверда речовина.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H305	Може бути шкідливим при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H316	Викликає слабе подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.

Edelstahl-Spray Premium

Версія 5.0	Дата перегляду: 13.01.2021	Номер Паспорта безпеки: 670454-00005	Дата останнього випуску: 09.11.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H351	Під підозрою викликання раку при вдиханні.
H372	Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії через органи дихання.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H401	Токсично для водних організмів.
H402	Шкідливо для водних організмів.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Carc.	: Канцерогенність
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Gas	: Займісті гази
Flam. Liq.	: Займісті рідини
Flam. Sol.	: Займісті тверді речовини
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
Пошкодження ока 2000/39/EC	: Серйозне пошкодження очей : Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
2004/37/EC	: Європа. Директива 2004/37/EC щодо захисту працівників від небезпек, пов'язаних з впливом канцерогенів або мутагенів на робочому місці
2006/15/EC	: Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
2017/164/EU	: Європа. Директива Комісії 2017/164/EC, що визначає четвертий перелік орієнтовних показників граничних значень впливу на робочому місці
2019/1831/EU	: Європа. Директива Комісії 2019/1831/EC, що визначає п'ятий перелік орієнтовних показників граничних значень впливу 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
2000/39/EC / STEL	: Границі короткочасної дії
2004/37/EC / STEL	: Границі короткочасної дії
2004/37/EC / TWA	: Межа довгострокового впливу
2006/15/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
2017/164/EU / STEL	: Границі короткочасної дії

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		670454-00005	

2017/164/EU / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2019/1831/EU / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2019/1831/EU / STEL	:	Границі короточасної дії
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); EtCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

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

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

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

Edelstahl-Spray Premium

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 09.11.2020
5.0	13.01.2021	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		670454-00005	

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