



РОЗДІЛ 1. Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Торгова назва або позначення суміші Aluminum Copper Silicon Product

Регістраційний номер -

Синоніми Жоден.

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування Не доступний.

Сфери застосування проти Нічого не відомо.

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник

Назва компанії Materion Electronic Materials

Адреса 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
США

Підрозділ

Телефон 1.216.383.4019

електронна пошта ehs@materion.com

Контактна особа Theodore Knudson

1.4 Телефон гарячої лінії See Section 16.

Document number 276

1.3. Інформація про постачальника в інформаційному листі продукту

Постачальник

Назва компанії Materion Electronic Materials

Адреса 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
США

Підрозділ

Телефон 1.216.383.4019

електронна пошта ehs@materion.com

Контактна особа Theodore Knudson

1.4 Телефон гарячої лінії See Section 16.

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Суміш була вивчена та/й оцінена на предмет фізичних, фізіологічних та екологічних небезпек й до неї була прикладена наступна класифікація.

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 з поправками

Небезпеки для здоров'я

Гостра токсичність, оральна Категорія 4

H302 - Шкідливий при проковтуванні.

Гостра токсичність, вдихання Категорія 3

H331 - Токсично при вдиханні.

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока Категорія 2

H319 - Викликає серйозне подразнення очей.

Екологічна небезпека

Небезпечне для водного середовища, підвищений ризик для води Категорія 1

H400 - Дуже токсичне для водного життя.

Небезпечне для водного середовища, довгостроковий ризик для води Категорія 2

H411 - Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) №1272/2008 з поправками

Містить: Алюміній, кремній, Мідь

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово Небезпека

Позначення небезпек

	The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.
H302	Шкідливий при проковтуванні.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H400	Дуже токсичне для водного життя.
H410	Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.
H411	Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Застереження

Запобігання

P261	Уникати вдихання пилу.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Не їсти, не пити або палити при використанні цього продукту.
P271	Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваній області.
P273	Уникати вивільнення до навколишнього середовища.
P280	Wear eye protection/face protection.

Реагування

P301 + P312	ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Зверніться в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР/до лікаря, якщо ви погано себе почуваете.
P330	Промити рот.
P304 + P340	При вдиханні: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити зручне положення для дихання.
P305 + P351 + P338	ЯКЩО В ОЧАХ: Промити обережно водою декілька хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо можливо зробити це легко. Продовжувати промивати. Зверніться в токсикологічний центр/до лікаря.
P311	Зверніться в токсикологічний центр/до лікаря.
P337 + P313	Якщо подразнення очей не зникає: Звернутися по медичну допомогу/консультацію.
P391	Зібрати пролиття.

Зберігання

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Зберігати замкненим.

Утилізація

P501	Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.
------	--

Додаткова інформація на етикетці

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.216.383.4019.

2.3. Інші небезпеки

Ця суміш не містить речовин, що відповідають критеріям дСдБ/СБТ згідно Регламенту (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

3.2. Суміші

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	Індекс №	Примітки
Алюміній	85 - 99	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Класифікація: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Мідь	0,01 - 15	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Класифікація: -					

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	Індекс №	Примітки
кремній	0,01 - 10	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Класифікація: -					

Перелік абревіатур та символів, що можуть використовуватися вище

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

vPvB: дуже стійка та дуже біокумулятивна сполука.

PBT: стійка, біокумулятивна, токсична сполука.

#: Для цієї речовини в Європейському Союзі встановлена(і) межа(і) впливу на виробництві.

Усі концентрації надаються у масових відсотках, якщо інгредієнти не є газами. Концентрації газу надаються в об'ємних відсотках.

Коментарі щодо складу Повний текст написання всіх H-фраз відображається у розділі 16.

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

Загальна інформація Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання

Вивести на свіже повітря і залишити у спокої у положенні, зручному для дихання. Забезпечити киснем або штучним диханням у разі потреби. Не використовуйте штучне дихання методом "рот-в-рот", якщо постраждалий вдихнув речовину. Проводьте штучне дихання за допомогою кишенькової маски зі зворотнім клапаном або за допомогою іншого належного медичного приладу для штучного дихання. Звернутися до токсикологічного центру або доктора/лікаря.

Контакт зі шкірою

Змити водою з милом. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.

Контакт з очима

Не терти очі. негайно промийте очі великою кількістю води протягом щонайменш 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо ви їх носите і можете це легко зробити. Продовжуйте змивати. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.

Проковтування

Промити рот. Якщо має місце блювота, голова повинна бути триматися низько таким чином, щоб вміст шлунку не потрапила в легені. Звернутися за медичною порадою/допомогою, якщо ви відчуваєте себе погано.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені

Важке подразнення очей. Симптоми можуть включати печіння, сльозотечу, почервоніння, набряк або погіршення зору.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Постраждалого слід тримати в теплі. Постраждалий повинен перебувати під наглядом. Симптоми можуть бути відкладеними.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна безпека Не відмічені ніякі незвичайні ризики пожежі або вибуху.

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні

пожежогасильні засоби

Порошок. Сухий пісок.

Невідповідні засоби

пожежогасіння

Не використовувати струмінь водний для гасіння, тому що це поширюватиме вогонь.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю

Під час пожежі можуть утворюватись газу, небезпечні для здоров'я.

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників

У випадку пожежі одягти автономний дихальний апарат і повний захисний комплект одягу.

Спеціальні протипожежні заходи

Перемістити контейнери від області пожежі, якщо ви можете зробити це без ризику.

Специфічні методи

Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризики інших включених матеріалів.

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персонала, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах

Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Для персонала аварійно-рятувальних команд

Не допускайте наближення стороннього персоналу. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8 Інформаційного листа продукту.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища

Уникати вивільнення до навколишнього середовища. Проінформувати керівництво або адміністрацію про всі витіки у довкілля. Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Запобігайте розпилення у повітрі (наприклад, очищення запилених поверхонь стисненим повітрям). Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків. Припиніть перетікання матеріалу, якщо це можливо зробити без ризику.

Великі пролиття: залити водою і захистити дамбою для подальшої утилізації. Перемістіть у контейнер для відходів за допомогою лопат. Після утилізації продукту промити дільницю водою.

Незначні розливи: Змести просипання або зібрати вакуумом та зібрати у відповідну ємність для подальшої утилізації. Чистити поверхня ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.

Ніколи не повертайте розлиті речовини в оригінальні контейнери для повторного використання.

6.4. Посилання на інші розділи

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Щодо утилізації відходів дивіться розділ 13 Інформаційного аркуша продукту.

РОЗДІЛ 7. Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження

Мінімізувати утворення і накопичення пилу. Не пробувати на смак та не ковтати. Уникати вдихання пилу. Уникати контакту з очима. Уникайте тривалого впливу. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованій області. Одягти відповідне особисте захисне обладнання. Після роботи ретельно вимити руки. Уникати вивільнення до навколишнього середовища. Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати замкненим. Зберігати в щільно закритій тарі. Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати окремо від несумісних матеріалів (див. розділ 10 Інформаційного листа продукту).

Директива 2012/18/ЄС, з поправками про небезпеку великих аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами

ДОДАТОК 1, ЧАСТИНА 1 Категорії небезпечних речовин Категорії загроз відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008
- H2 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (вимоги нижчого рівня безпеки = 50 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 тонн)
- E1 Гостра загроза для водного середовища (вимоги нижчого рівня безпеки = 100 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 тонн)
- E2 Хронічна загроза для водного середовища (вимоги нижчого рівня безпеки = 200 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 500 тонн)

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання

Observe industrial sector guidance on best practices.

РОЗДІЛ 8. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці

Австрія. Перелік МАК, Нормативи границі впливу на робочому місці (GwV), BGI. II, № 184/2001, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	ГДК	5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Границя короткострокового впливу (STEL)	20 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Австрія. Перелік МАК, Нормативи границі впливу на робочому місці (GwV), BGBl. II, № 184/2001, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
кремній (CAS 7440-21-3)	ГДК	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Границя короткострокового впливу (STEL)	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		20 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	ГДК	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,1 мг/м ³	Випари та респірабельний пил.
		4 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,4 мг/м ³	Випари та респірабельний пил.

Бельгія . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м ³	
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова № 13 про захист працівників від ризиків впливу хімічних речовин на виробництві, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	2 мг/м ³	
		10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	

Хорватія. OEL (GVI). Положення про захист працівників від впливу небезпечних хімічних речовин на робочому місці, OEL і граничні біологічні значення, додаток I (NN 91/2018), з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	MAC	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
		10 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
кремній (CAS 7440-21-3)	MAC	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
		10 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
		1 мг/м ³	
Мідь (CAS 7440-50-8)	MAC	0,2 мг/м ³	Пил.
		2 мг/м ³	
		Границя короткострокового впливу (STEL)	

Кіпр. Границі впливу на робочому місці. Контроль атмосфери на території заводу і небезпечних речовин в заводських постановах, P1 311/73, у змінній редакції

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Випари.

Чеська Республіка. Границі впливу на робочому місці хімічних речовин (Указ про захист здоров'я на виробництві, 361/2007, Додаток 2, частина А і Додаток 3, частина А, з поправками)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м ³	Пил.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Аерозоль, що вдихається
		0,1 мг/м ³	Respirable aerosol fraction
	Стеля	2 мг/м ³	Аерозоль, що вдихається
		0,2 мг/м ³	Respirable aerosol fraction

Данія. Управління по умовам праці. Границі впливу на робочому місці речовин і матеріалів, Додаток 2

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	ПДК	5 мг/м ³	Пил та випари.
		5 мг/м ³	Випари.
		2 мг/м ³	Випари та/або респірабельний пил.
кремній (CAS 7440-21-3)	ПДК	10 мг/м ³	
Мідь (CAS 7440-50-8)	ПДК	1 мг/м ³	Пил.
		0,1 мг/м ³	Випари.

Естонія. OELs. Границі впливу на робочому місці для небезпечних речовин (додаток до Положення № 105/2001) із змінами та доповненнями

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м ³	Тонкодисперсний пил , respiratory fraction
		10 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Тонкодисперсний пил , respiratory fraction
		10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
		0,2 мг/м ³	Тонкодисперсний пил .

Фінляндія . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1,5 мг/м ³	Випари під час зварювання.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Що вдихається.
		0,02 мг/м ³	Випари та/або респірабельний пил.

Франція. Граничні порогові величини (VLEP) для впливу хімічних речовин на робочому місці у Франції, INRS ED 984

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	5 мг/м ³	Пил.
			Regulatory status: Indicative limit (VL)
		5 мг/м ³	Випари під час зварювання.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	10 мг/м ³	
			Regulatory status: Indicative limit (VL)
		10 мг/м ³	
			Regulatory status: Indicative limit (VL)

Франція. Граничні порогові величини (VLEP) для впливу хімічних речовин на робочому місці у Франції, INRS ED 984

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (VLE)	2 мг/м ³	Пил.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	1 мг/м ³	Пил.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		0,2 мг/м ³	Випари.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Німеччина . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
		1,5 мг/м ³	Пил, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Німеччина - Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 900, Граничні величини в оточуючому повітрі на робочому місці

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середня вага брутто	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,25 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середня вага брутто	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,25 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Греція. OEL, Президентський указ № 307/1986, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Що вдихається.
		10 мг/м ³	Випари під час зварювання.
		10 мг/м ³	Що вдихується
		10 мг/м ³	Пірофорний порошок.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Що вдихається.
		10 мг/м ³	Що вдихується
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	Пил.
	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил.
		0,2 мг/м ³	Випари.

Угорщина. OEL. Указ про захист працівників, що зазнають впливу хімічних речовин (5/2020. (II.6)), Додаток 1 та 2, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³	

Ісландія. OEL. Регламент 390/2009 про обмеження забруднення та заходи щодо зменшення забруднення на робочому місці, з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	10 мг/м ³	Пил.
	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Пил.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	0,5 ppm	
		0,7 мг/м ³	
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
		0,1 мг/м ³	Пил, що вдихається.

Ірландія . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
		10 мг/м ³	Загальна кількість пилу, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Італія . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Квітень 2008), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Пил і туман .
		0,2 мг/м ³	Випари.

Латвія . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Hi . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Компоненти	Тип	Величина
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	2 мг/м ³
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³

Литва . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Нідерланди . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Грудень 2006), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м3	Фракція, що вдихається.

Норвегія . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	ПДК	5 мг/м3 5 мг/м3	Пірофорний порошок. Випари під час зварювання.
кремній (CAS 7440-21-3)	ПДК	10 мг/м3	
Мідь (CAS 7440-50-8)	ПДК	1 мг/м3 0,1 мг/м3	Пил. Випари.

Польща. Максимально допустимі концентрації та інтенсивності шкідливих факторів у робочому оточенні (Dz.U.Poz. 1286/2018, Додаток 1)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	2,5 мг/м3 1,2 мг/м3	Фракція, що вдихається. Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	

Португалія. VLEs. Норма впливу хімічних речовин на робочому місці (NP 1796-2014)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3 0,2 мг/м3	Пил і туман . Випари.

Румунія. Границі впливу на робочому місці (OEL). Граничні значення для хімічних речовин на робочих місцях (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Додаток 1, 3 та 4), з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	3 мг/м3 10 мг/м3	Випари. Пил.
	Середньозважена у часі величина	3 мг/м3 1 мг/м3	Пил. Випари.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1,5 мг/м3 0,2 мг/м3	Пил. Випари.
	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м3	Пил.

Словаччина. Границі впливу на робочому місці (OEL). Максимально допустимі межі впливу хімічних факторів у повітрі на робочому місці (Регламент № 355/2006, Додаток 1, таблиця 1 з поправками)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м3 1,5 мг/м3	Фракція, що вдихається. Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м3 10 мг/м3	Фракція, що вдихається. Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3 0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається. Респірабельні випари.

Словенія . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	KTV	20 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		2,5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	KTV	20 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		2,5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Словенія. OEL. Границі впливу на робочому місці (Регламент по захисту робітників від ризику впливу хімічних речовин на робочому місці, Додаток I), з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,25 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,25 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Іспанія. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Таблица 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		3 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Швеція. OEL (Додаток 1). Управління по умовам праці (AV), Границі впливу на робочому місці (AFS 2018:1), з поправками

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	5 мг/м ³	Загальний вміст пилу.
		2 мг/м ³	Пил, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м ³	Пил, що вдихається.

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	3 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		3 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Великобританія. OEL. Границі впливу на робочому місці (WEL) (EH40/2005 (четверте видання 2020 р.)), Таблица 1

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
		10 мг/м ³	Пил, що вдихається.
кремній (CAS 7440-21-3)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м ³	Пил, що вдихається.
		10 мг/м ³	Пил, що вдихається.
Мідь (CAS 7440-50-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	2 мг/м ³	Inhalable dusts and mists.

Великобританія. OEL. Границі впливу на робочому місці (WEL) (EN40/2005 (четверте видання 2020 р.)),**Таблиця 1**

Компоненти	Тип	Величина	Форма
	Середньозважена у часі величина	1 мг/м ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 мг/м ³	Випари.

Величини біологічних границь**Хорватія. BEL (BGV). Положення про захист працівників від впливу небезпечних хімічних речовин на робочому місці, OEL і BEL, додаток IV (NN 91/2018), з поправками**

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Алюміній (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Алюміній	Сеча	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Німеччина. TRGS 903, Перелік BAT (біологічні границі)

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Алюміній (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алюміній	Креатинін у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Угорщина. BEL. Указ про захист працівників, що зазнають впливу хімічних речовин (5/2020. (II.6)), Додаток 3 та 4, з поправками

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Алюміній (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Алюміній	Креатинін у сечі	*
	0,06 mg/g	Алюміній	Креатинін у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Словаччина. BLVs (Величини біологічної границі). Правила № 355/2006 про захист працівників, що піддаються впливу хімічних речовин, Додаток 2

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Алюміній (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Алюміній	Креатинін у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Алюміній (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Алюміній	Креатинін у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Рекомендовані методи моніторингу

Дотримуйтесь стандартних процедур спостереження.

Похідні безпечні рівні (DNEL)

Не доступний.

Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи)

Не доступний.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу**Відповідні технічні заходи**

Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні. Забезпечити станцією для промивання очей.

Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту**Загальна інформація**

Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно. Особисте захисне обладнання треба вибирати згідно стандартам CEN (Європейський комітет зі стандартизації) і в обговоренні з постачальником особистого захисного обладнання.

Захист очей/обличчя

Одягти захисні окуляри з боковими щитками (або захисні окуляри).

Захист шкіри	
- Захист рук	Користуйтесь належними захисними окулярами, стійкими до хімікатів.
- Інші	Одягти відповідний захисний одяг. Рекомендується використання непроникливого фартуха.
Захист дихальних шляхів	У разі недостатньої вентиляції одягати відповідне дихальне обладнання.
Темічні небезпеки	Одягати відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.
Заходи гігієни	Тримати подалі від їжі та напоїв. Завжди добре дотримуватись особистих заходів гігієни, таких як миття після вантажно-розвантажних робіт з матеріалом і перед їдою, питтям, та/або палінням. Як правило, мити робочий одяг і захисне обладнання, щоб видалити забруднювачі.
Заходи зменшення впливу на довкілля	Проінформувати керівництво або адміністрацію про всі витoki у довкілля. Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища. Для зменшення викидів до припустимого рівня можуть використовуватися газоочисники, фільтри або інженерні модифікації виробничого обладнання.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	Тверда речовина.
Форма	Тверда речовина.
Колір	Не доступний.
Запах	Не доступний.
Поріг запаху	Не застосовується.
Температура плавлення/температура замерзання	660 °C (1220 °F) оцінено
Точка кипіння або початкова точка кипіння і інтервал кипіння	2327 °C (4220,6 °F) оцінено
Займистість	Не доступний.
Верхня/нижня межа займання або вибуху	
Межа вибуховості - нижня (%)	Не застосовується.
Межа вибуховості - нижня (%) температура	Не застосовується.
Межа вибуховості - верхня (%)	Не застосовується.
Межа вибуховості - верхня (%) температура	Не застосовується.
Температура спалаху	Не застосовується.
Температура самозагоряння	Не застосовується.
Температура розкладання	Не застосовується.
pH	Не застосовується.
Кінематична в'язкість	Не застосовується.
Розчинність	
Розчинність (вода)	нерозчинний.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) (логарифмічне значення):	Не застосовується.
Тиск випарів	0,07 гПа оцінено
Щільність і/або відносна щільність	
Щільність	3,42 г/см ³ оцінено
Відносна щільність	Не застосовується.
Щільність випарів	Не застосовується.
Частинки характеристики	
Розмір частинки	Не застосовується.

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформація щодо класів фізичної небезпеки Супутня додакова інформація відсутня.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Швидкість випарювання Не застосовується.
Питома вага 3,43 оцінено
В'язкість Не застосовується.

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.
10.2. Хімічна стабільність Матеріал стійкий за нормальних умов.
10.3. Можливість небезпечних реакцій За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
10.4. Умови, яких треба уникати Контакт з несумісними матеріалами.
10.5. Несумісні матеріали Хлор. Фтор.
10.6. Небезпечні продукти розпаду Небезпечні продукти розкладу невідомі.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

Загальна інформація Впливи речовини або суміші на робочому місці може викликати несприятливі ефекти.

Інформація про ймовірні шляхи впливу

Вдихання Токсично при вдиханні.
Контакт зі шкірою Ніяких несприятливих ефектів, пов'язаних з контактом зі шкірою, не очікується.
Контакт з очима Викликає серйозне подразнення очей.
Проковтування Шкідливий при проковтуванні.

Симптоми Важке подразнення очей. Симптоми можуть включати печіння, слезотечу, почервоніння, набряк або погіршення зору.

11.1. Інформація про класи небезпеки згідно Постанови (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність Токсично при вдиханні. Шкідливий при проковтуванні.

Компоненти	Частки	Результати випробування
кремній (CAS 7440-21-3)		
Гострий Перорально LD50	Щур	3160 mg/kg
Роз'їдання/подразнення шкіри	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока	Викликає серйозне подразнення очей.	
Сенсибілізація дихальних шляхів	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Сенсибілізація шкіри	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Канцерогенність	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Репродуктивна токсичність	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Небезпека аспірації	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.	
Інформація про суміш в залежності від речовини	Інформація недоступна.	

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості щодо ендокринних порушень This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Інша інформація Не доступний.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність Дуже токсичне для водного життя. Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Продукт	Частки	Результати випробування	
Aluminum Copper Silicon Product			
Водний			
Ракоподібні	EK50	Дафнія	2,419 mg/l, 48 годин
Риба	LK50	Риба	2,4198 mg/l, 96 годин
<i>Гострий</i>			
Риба	LK50	Риба	0,1055 mg/l, 96 годин оцінено

Компоненти	Частки	Результати випробування	
Алюміній (CAS 7429-90-5)			
Водний			
<i>Гострий</i>			
Риба	LK50	Grass carp, white amur (Ctenopharyngodon idella)	0,21 - 0,31 mg/l, 96 годин
Мідь (CAS 7440-50-8)			
Водний			
<i>Гострий</i>			
Ракоподібні	EK50	Blue crab (Callinectes sapidus)	0,0031 mg/l
Риба	LK50	Чавича (Oncorhynchus tshawytscha)	0,02 mg/l, 96 годин

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду Немає ніяких даних про розкладання будь-яких інгредієнтів у суміші.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал Немає даних.

Коефіцієнт розподілення: н-октанол/вода (log Kow) Не доступний.

Фактор біоконцентрації (ФБК) Не доступний.

12.4. Рухливість у ґрунті Немає даних.

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей Ця суміш не містить речовин, що відповідають критеріям дСдБ/СБТ згідно Регламенту (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII.

12.6. Властивості щодо ендокринних порушень This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. Інші несприятливі наслідки Інші небажані впливи на навколишнє середовище (наприклад, руйнування озонового шару, зміни потенціалу фотохімічного утворення озону, впливу на ендокринну систему, внеску в глобальне потепління) не очікуються від цього компоненту.

12.8. Додаткова інформація

Дані про небезпечні речовини у ґрунті в Естонії

Мідь (CAS 7440-50-8)

Мідь (Cu) 100 mg/kg

Мідь (Cu) 150 mg/kg

Мідь (Cu) 500 mg/kg

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи	Утилізувати згідно з місцевими нормативами. Порожні контейнери або покриття можуть містити залишки продукту. Цей матеріал та його тара повинні утилізуватися як безпечним чином (див.: Інструкції щодо утилізації).
Забруднена упаковка	Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
код відходів ЄС	Код відходів призначається при узгодженні з користувачем, виробником та компанією з утилізації відходів.
Методи/інформація видалення відходів	Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів. Не допускайте стікання цієї речовини у каналізацію/систему водопостачання. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером. Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.
Особливі застережені методи	Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

14.1. Номер ООН	UN3077
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	9
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	9
Номер Ризику (ADR)	90
Код обмеження проїзду крізь тунелі	-
14.4. Клас впакування	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Не класифікований.

RID

14.1. Номер ООН	UN3077
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	9
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	9
14.4. Клас впакування	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Прочитати інструкції з безпеки, Паспорт безпеки речовини або матеріала і порядок дії у надзвичайній ситуації перед початком вантажно-розвантажувальних робіт.

ВОПНВ

14.1. Номер ООН	UN3077
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	9
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	9
14.4. Клас впакування	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Прочитати інструкції з безпеки, Паспорт безпеки речовини або матеріала і порядок дії у надзвичайній ситуації перед початком вантажно-розвантажувальних робіт.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental

No.

hazards

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.

name

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

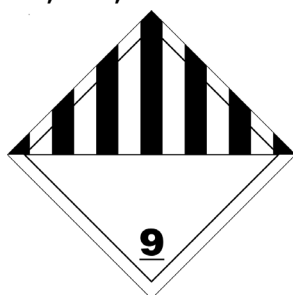
Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

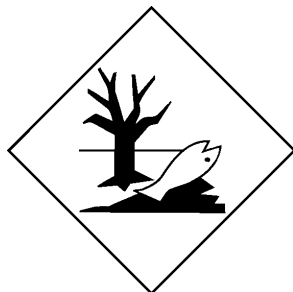
14.6. Special precautions Not assigned.

for user

ВОПНВ; ADR; RID



Забруднювач моря



РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

положення ЄС

Нормативний акт (ЄС) №1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток I та II, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №2019/1021 відносно стійких органічних забруднюючих речовин (нова редакція), з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 1, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 2, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 3, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) № 649/2012 відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток V, з поправками
Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками

Алюміній (CAS 7429-90-5)
кремній (CAS 7440-21-3)
Мідь (CAS 7440-50-8)

Нормативний акт (ЄС) № 1907/2006, Виріб REACH 59(10) Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA
Не внесений до списку.

Авторизація

(ЄС) № 1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка
Не внесений до списку.

Обмеження щодо використання

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, з поправками - Слід враховувати умови обмеження, вказані для відповідного вхідного номера

Не внесений до списку.

Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками

Не внесений до списку.

Регламент 2019/1148 щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток I, зі змінами

Не внесений до списку.

Регламент 2019/1148 щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток II, зі змінами

Алюміній (CAS 7429-90-5)

Алюміній , порошок

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Інші нормативні документи ЄС Директива 2012/18/ЄС, з поправками про безпеку великих аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами

ДОДАТОК 1, ЧАСТИНА 1 Категорії небезпечних речовин
Категорії загроз відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008
- H2 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ
- E1 Гостра загроза для водного середовища
- E2 Хронічна загроза для водного середовища

Інші правила та норми

Продукт класифікований і маркірований відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 (Регламент CLP) з поправками.

Національні правила

Молоді люди віком менш 18 років не мають права працювати з цим продуктом згідно Директиви ЄС 94/33/ЄС про захист молодих працівників, з поправками. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Дотримуйтесь національних нормативів по роботі з хімічними речовинами у відповідності до Директиви 98/24/ЄС, зі змінами.

Містить речовину, яка включена до TRGS 905 для канцерогенних, мутагенних та репродуктивно токсичних речовин

Алюміній (CAS 7429-90-5)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

кремній (CAS 7440-21-3)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

Нормативні документи у Франції

France INRS Table of Occupational Diseases

Не регламентований.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінку хімічної безпеки не було проведено.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Список скорочень

ADN: Європейська угода, що відноситься до Міжнародних перевезень небезпечних товарів Внутрішнім водним транспортом.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Німеччина (Occupational threshold limit value (Порогове граничне значення на робочому місці)).
CAS: Chemical Abstract Service (Хімічна реферативна служба).
CEN: Європейський комітет стандартизації.
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту.
Код IBC: Міжнародний код конструкції та обладнання судів, що перевозять насипом небезпечні хімічні речовини.
IMDG: Міжнародні морські небезпечні вантажі.
MAC: Максимальна допустима концентрація
MARPOL: Міжнародна конвенція щодо попередження забруднення моря судами.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Закони, що відносяться до Міжнародних перевезень небезпечних товарів по залізним дорогам.
STEL: Межа короткострокового впливу.
TLV: Порогове граничне значення.
TWA: Time Weighted Average (Середньозважена за часом концентрація).
VLE: Гранично допустимий рівень впливу.
VME: Середнє значення впливу.
дСдБ: Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина.
Не доступний.

Посилання

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші

Класифікація для екологічних ризиків і ризиків для здоров'я одержана з поєднання розрахункових методів і даних випробування, за наявності таких.

Повний текст будь-яких фраз, що наводиться повністю у розділах 2 - 15

H400 Дуже токсичне для водного життя.
H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Дата перегляду

Ідентифікатор продукту та компанії: Типи матеріалу
Склад / інформація щодо інгредієнтів: Інгредієнти
Інформація з транспортування : Material Transportation Information
GHS: Класифікація

Інформація про підготовку Додаткова інформація

Дотримуватись інструкцій з підготовки при поводженні з цим матеріалом.
Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Відречення

To avoid any misunderstandings or incorrect assumptions by the receiver of the safety information, it should be made clear that the supplied information is not in the form of a Safety Data Sheet (SDS), but is actually a voluntary Product Information Sheet closely following the guidelines of the Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS).