



PRODUCT INFORMATION SHEET

MATERION

РОЗДІЛ 1. Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

Регістраційний номер -

Синоніми Жоден.

1.1. Ідентифікатор продукту

Торгова назва або позначення суміші Aluminum Scandium

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

Визначені сфери застосування Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment
Scientific research and development
Other: Manufacture of medical and defense equipment

Сфери застосування проти Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

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.

Document number 340

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

Ця суміш не відповідає критеріям класифікації згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 у зміненій редакції.

2.2. Елементи маркування

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

Містить: Scandium, Алюміній

Піктограми небезпеки Жоден.

Сигнальне слово Жоден.

Позначення небезпек The products are classified as articles and, as such, do not present a physical or health hazard in the present form. If the products are processed or handled in ways that generate particles (dust, fume, particles and/or powder), a potential health hazard could exist and risk management measures must be taken to minimize risk.

Застереження

Запобігання Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.

Реагування Мийте руки після вантажно-розвантажувальних робіт.

Зберігання Зберігати подалі від несумісних матеріалів.

Утилізація Утилізувати відходи і залишки відповідно до вимог місцевих органів влади.

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	55 - 75	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Класифікація: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Scandium	25 - 45	7440-20-2 231-129-2	-	-	
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(i) межа(i) 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

Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинуться або триватимуть, зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою

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

Контакт з очима

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

Проковтування

Промити рот. Звернутися за медичною допомогою, якщо з'являються симптоми.

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

Нічого не відомо.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

Проводити симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна небезпека

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 Одягти відповідне особисте захисне обладнання.

Для персонала аварійно-рятувальних команд Не допускайте наближення стороннього персоналу. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання Продукт не змішується з водою і розповсюджується по водній поверхні. Припиніть перетікання матеріалу, якщо це можливо зробити без ризику. Після утилізації продукту промити дільницю водою. The product is insoluble in water.

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 поведіння Уникайте тривалого впливу. Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності Зберігати в щільно закритій тарі. Зберігати окремо від несумісних матеріалів (див. розділ 10 Інформаційного листа продукту).

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

- E1 Гостра загроза для водного середовища (вимоги нижчого рівня безпеки = 100 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 тонн)

- E1 Хронічна загроза для водного середовища (вимоги нижчого рівня безпеки = 100 тонн; вимоги вищого рівня безпеки = 200 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.
		10 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.
		5 мг/м ³	Випари під час зварювання.
		10 мг/м ³	

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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.

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.

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.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
		10 мг/м ³	Пірофорний порошок.
		10 мг/м ³	Що вдихується

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.

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.

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.

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.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Алюміній (CAS 7429-90-5)	Середньозважена у часі величина	2 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.

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/м ³	Випари під час зварювання.
		5 мг/м ³	Пірофорний порошок.

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/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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/м ³	Фракція, що вдихається.

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/м ³	Випари.
		10 мг/м ³	Пил.
	Середньозважена у часі величина	3 мг/м ³	Пил.
		1 мг/м ³	Випари.

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/м ³	Фракція, що вдихається.
		1,5 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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.

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.

Іспанія. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Таблиця 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.

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.

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.

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

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.

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

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**

Wear gloves to prevent metal cuts and skin abrasions during handling.

- Інші

Одягти відповідний захисний одяг.

Захист дихальних шляхів

У разі недостатньої вентиляції одягти відповідне дихальне обладнання.

Темічні небезпеки

Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.

Заходи гігієни

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

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	Gray-silver
Запах	Жоден.
Поріг запаху	Не застосовується.
Температура плавлення/температура замерзання	660 °C (1220 °F) оцінено / Не застосовується.
Точка кипіння або початкова точка кипіння і інтервал кипіння	Не застосовується.
Займистість	Not flammable
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 доступний.
Розчинність	
Розчинність (вода)	нерозчинний.
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) (логарифмічне значення):	Не застосовується.
Тиск випарів	Не застосовується.
Щільність і/або відносна щільність	
Щільність	2,70 г/см ³ оцінено
Відносна щільність	Не застосовується.
Щільність випарів	Не застосовується.
Частинки характеристики	Не доступний.

9.2. Інша інформація

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

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Швидкість випарювання	Не застосовується.
Питома вага	2,7 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	Сильні окислюючі агенти.
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	Малоймовірно, через форму продукту.
Контакт зі шкірою	Малоймовірно, через форму продукту.
Контакт з очима	Малоймовірно, через форму продукту.
Проковтування	Малоймовірно, через форму продукту.

Симптоми Нічого не відомо.

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

Гостра токсичність Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

Роз'їдання/ подразнення шкіри Малоймовірно, через форму продукту.

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока Малоймовірно, через форму продукту.

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 Цей продукт не призводить до відомих шкідливих наслідків для здоров'я людини.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність Продукт не класифікований як екологічно небезпечний. Проте, це не виключає можливості, що великі або часті витокі можуть мати шкідливий або руйнівний вплив на довкілля.

Продукт	Частки		Результати випробування
Aluminum Scandium			
Водний			
<i>Гострий</i>			
Риба	ЛК50	Риба	0,28 mg/l, 96 годин оцінено
Компоненти	Частки		Результати випробування
Алюміній (CAS 7429-90-5)			
Водний			
<i>Гострий</i>			
Риба	ЛК50	Grass carp, white amur (Ctenopharyngodon idella)	0,21 - 0,31 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.

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.
Особливі застережені методи	Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

14.1. Номер ООН	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	Не класифікований.
Додаткова небезпека	-
Номер Ризику (ADR)	Не класифікований.
Код обмеження проїзду крізь тунелі	Не класифікований.
14.4. Клас впакування	-
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Не класифікований.

RID

14.1. Номер ООН	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	Не класифікований.
Додаткова небезпека	-
14.4. Клас впакування	-

- 14.5. **Небезпеки для навколишнього середовища** Ні.
- 14.6. **Спеціальні заходи безпеки для користувача** Не класифікований.

ВОПНВ

- 14.1. **Номер ООН** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.2. **Найменування ООН при транспортуванні** Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- 14.3. **Клас(-и) небезпеки при транспортуванні**
- Клас** Не класифікований.
- Додаткова небезпека** -
- 14.4. **Клас впакування** -
- 14.5. **Небезпеки для навколишнього середовища** Ні.
- 14.6. **Спеціальні заходи безпеки для користувача** Не класифікований.

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 hazards** No.
- 14.6. **Special precautions for user** Not assigned.

IMDG

- 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 hazards**
- Marine pollutant** No.
- EmS** Not assigned.
- 14.6. **Special precautions for user** Not assigned.

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)

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/do_cs/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
- E1 Гостра загроза для водного середовища
- E1 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

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)

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: Ідентифікатор продукту та компанії
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

This document has been prepared using data from sources considered to be technically reliable and the information is believed to be correct. Materion makes no warranties, expressed or implied, as to the accuracy of the information contained herein. Materion cannot anticipate all conditions under which this information and its products may be used and the actual conditions of use are beyond its control. The user is responsible to evaluate all available information when using this product for any particular use and to comply with all Federal, State, Provincial and Local laws, statutes and regulations.

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).