



PRODUCT INFORMATION SHEET

MATERION

РОЗДІЛ 1. Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Торгова назва або позначення суміші Iron Manganese Products

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 296

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: Залізо, Марганець

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

Назва матеріалу: Iron Manganese Products

1386 Версія №: 01

Дата перегляду: 05-Лютий-2024

Дата друку: 05-Лютий-2024

PIS EU

1 / 13

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	Індекс №	Примітки
Залізо	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Класифікація: -					
Марганець	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Класифікація: -					

Перелік аббревіатур 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.

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 персоналу, 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 поведження

Уникайте тривалого впливу. Перевірте рекомендовані норми індустриальної 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).

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
Марганець (CAS 7439-96-5)	ГДК	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.
	Границя короткострокового впливу (STEL)	1,6 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,16 мг/м3	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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м3	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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	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
Марганець (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 мг/м3	Загальний вміст пилу.
		0,05 мг/м3	Пил, що вдихається.

Кіпр . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., App. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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
Залізо (CAS 7439-89-6)	Середньозважена у часі величина	10 мг/м3	
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Аерозоль, що вдихається
	Стеля	0,4 мг/м3	Аерозоль, що вдихається

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	ПДК	0,2 мг/м3	Inhalable fume.
		0,2 мг/м3	Пил, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Респірабельні випари.
		0,05 мг/м3	Пил, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Сумарний пил , respiratory fraction
		0,05 мг/м3	Тонкодисперсний пил , respiratory fraction

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Пил, що вдихається.
		0,02 мг/м3	Що вдихається.

Франція. OEL. Орієнтовні границі впливу на робочому місці, як передбачено наказом від 30 червня 2004 року, із змінами та доповненнями

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,02 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середня вага брутто	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,02 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	
		0,05 мг/м3	Що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	5 мг/м3	Загальний вміст пилу.
	Середньозважена у часі величина	2,5 мг/м3	Загальний вміст пилу.
		1 мг/м3	Пил, що вдихається.
		0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
	0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.	

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	3 мг/м3	Фракція, що вдихається, та дим
	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається, та дим
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.
	0,02 мг/м3	Фракція і дим, що вдихуються .	

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,02 мг/м3	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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,1 мг/м3	Випари під час зварювання.
		0,05 мг/м3	

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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

Люксембург . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (Annex I), G.D.R. із 14 Листопад 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м ³	Alveolar fraction

Мальта . OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,05 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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,05 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
	Середньозважена у часі величина	0,2 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
Марганець (CAS 7439-96-5)	ПДК	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,02 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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Газоподібні та пар, фракція, що вдихається
		0,05 мг/м ³	Газоподібні та пар, респірабельна фракція

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
Залізо (CAS 7439-89-6)	Середньозважена у часі величина	6 мг/м ³	
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м ³	Фракція, що вдихається.
		0,05 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
Марганець (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 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
		0,4 мг/м3	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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	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
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Пил, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Пил, що вдихається.

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

ЄС. Орієнтовані межі виробничого впливу з Директив 91/322/ЄЕС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Компоненти	Тип	Величина	Форма
Марганець (CAS 7439-96-5)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.
		0,05 мг/м3	Фракція, що вдихається.

Величини біологічних границь

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Компоненти	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Марганець (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Кров	*

* - 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.
Темчні 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 допустимого 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	Жоден.
Поріг запаху	Не застосовується.
Температура плавлення/температура замерзання	1246 °C (2274,8 °F) оцінено
Точка кипіння або початкова точка кипіння і інтервал кипіння	2061 °C (3741,8 °F) оцінено
Займистість	Не застосований.
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	450 °C (842 °F) оцінено
Температура розкладання	Не застосовується.
pH	Не застосовується.
Кінематична в'язкість	Не застосовується.
Розчинність	
Розчинність (вода)	Нерозчинний
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода) (логарифмічне значення):	Не застосовується.
Тиск випарів	-0,01 гПа оцінено

Щільність і/або відносна щільність

Щільність	7,30 г/см ³ оцінено
Відносна щільність	Не застосовується.
Температура відносної щільності	Не застосовується.

Щільність випарів	Не застосовується.
Частинки характеристики	Не доступний.

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	7,3 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 Не застосований.

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

Не доступний.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність

Через неповні або відсутні дані класифікація відносно небезпеки для водного середовища неможлива.

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 застержені 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

Не класифікований.

проїзду крізь тунелі

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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.

Нормативні документи у Франції

France INRS Table of Occupational Diseases

Залізо (CAS 7439-89-6)

Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44
Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

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

Жоден.

Дата перегляду

This document has undergone significant changes and should be reviewed in its entirety.

Інформація про підготовку

Дотримуватись інструкцій з підготовки при поводженні з цим матеріалом.

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).