



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Iron Manganese Products

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове

Идентифицирани употреби Не е в наличност.

Употреби, които не се препоръчват Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Наименование на компанията Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ

Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

Номер на документа 296

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Тази смес не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Съдържа: Желязо, Манган

Пиктограми за опасност Няма.

Сигнална дума Няма.

Предупреждения за опасност Продуктите са класифицирани като изделия и като такива не представляват физическа или здравна опасност в настоящата форма. Ако продуктите се обработват или обработват по начини, които генерират частици (прах, дим, частици и / или прах), може да съществува потенциална опасност за здравето и да се предприемат мерки за управление на риска с цел минимизиране на риска.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

Реагиране Измийте ръцете след работа.

Съхранение Съхранявайте далеч от несъвместими материали.

Изхвърляне Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

Допълнителна информация върху етикета За допълнителна информация, моля свържете се с стопанисване департамент на продукта при +1.216.383.4019.

2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение 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.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Желязо	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Класифициране: -					
Манган	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Класифициране: -					

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-коефициент

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

Обща информация

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване

Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.

Контакт с кожата

Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите

Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане

Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известен нито един.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи

Пудра. Сух пясък.

пожарогасителни средства

Неподходящи

Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

пожарогасителни средства

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални процедури за борба с огън

Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.

Специфични методи

Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Носете подходящо лично защитно оборудване.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незаетият персонал да се държи на разстояние. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Продуктът не е водосмесим и ще се разпространи върху водната повърхност. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. The product is insoluble in water.

6.4. Позоваване на други раздели

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. За изхвърляне на отпадъци вижте раздел 13 от Продуктовия информационен лист.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва продължителна експозиция. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 на Продуктовия информационен лист).

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Observe industrial sector guidance on best practices.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на професионална експозиция**

Австрия. Списък с максималните концентрации на работното място (МАК ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen")), Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (OEL) (GwV), Вестник за федералните закони на Република Австрия (Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl)) II, № 184/2001, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	МАК	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	1,6 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,16 mg/m ³	Ребрени пръстени

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

НАРЕДБА № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Хърватска. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (GVI). Разпоредба за защита на работниците от експозиция на опасни химикали на работното място, гранични стойности на професионална експозиция (OELs) и биологични гранични стойности на експозиция, Приложение I (Официален вестник 91/2018), с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Целия прах.
		0,05 mg/m ³	Респирабилен прах.

Кипър . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, изменено с)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Чешка република. Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Указ за защита на здравето на работното място, 361/2007, Приложение 2, Част А, и Приложение 3, Част А, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Желязо (CAS 7439-89-6)	TWA	10 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.
	Таван	0,4 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.

Дания. Ведомство за работната среда. Гранични стойности на експозиция за вещества и материали, Приложение 2

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	Прагова гранична стойност - TLV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	вдишван прах
		0,05 mg/m ³	Respirable fume.
		0,05 mg/m ³	Респирабилен прах.

Естония. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества (Регламент № 105/2001, Приложение), както е изменен

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Целия прах , респирабилна фракция
		0,05 mg/m ³	Фин прах , респирабилна фракция

Финландия . НТР-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	вдишван прах
		0,02 mg/m ³	Респирабилен .

Франция. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Индикативни гранични стойности на професионална експозиция както са предписани от Заповедта от 30 юни 2004 г., както е изменена

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Франция. Прагови гранични стойности (VLEP) за професионална експозиция на химикали във Франция, INRS ED 984

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени
Регулаторен статут:	Регулаторна индикативна стойност (VRI)		
Регулаторен статут:	Регулаторна индикативна стойност (VRI)		

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени

Германия. TRGS 900, гранични стойности във въздуха на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени

Гърция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs), Президентско постановление № 307/1986, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Унгария. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Указ за защита на работниците, изложени на химични агенти (5/2020 (II.6)), Приложение 1 и 2, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Респирабилен .
		0,05 mg/m ³	

Исландия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Разпоредба 390/2009 за границите на замърсяване и мерките за намаляване на замърсяването на работното място, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	2,5 mg/m ³	Целия прах.
		1 mg/m ³	Респирабилен прах.
		0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени
		5 mg/m ³	Целия прах.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,2 mg/m ³	Фракция, която може да се вдиша, и пари
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени
		0,02 mg/m ³	Вдишваема фракция и дим .
		3 mg/m ³	Фракция, която може да се вдиша, и пари
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		

Италия . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Април 2008), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени

Латвия . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. № . 325/ 2007, L.V. 80, Аппех 1), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,1 mg/m ³	Welding fume.
		0,05 mg/m ³	

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Люксембург . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (АНЕКС I), G.D.R. от 14 Ноември 2016, ОJ Memorial A, n ° 235/2016, изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Alveolar fraction

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Холандия . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Декември 2006), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Норвегия . 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	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	Прагова гранична стойност - TLV	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Полша. Максимални допустими концентрации и интензивност на вредните фактори в работната среда (Официален вестник на законите на Република Полша 1286/2018, Приложение 1)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Португалия. Гранични стойности на експозиция. Норми на професионална експозиция на химични агенти (португалски стандарт NP 1796-2014)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени

Румъния. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на химическите агенти на работното място (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Приложение 1, 3 и 4, с измененията)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Газообразно и пари, фракция, която може да се вдиша
		0,05 mg/m ³	Газообразно и пари, респирабилна фракция

Словакия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Максимално допустими гранични стойности на експозиция за химични фактори във въздуха на работното място (Разпоредба № 355/2006, Приложение 1, Таблица 1, с измененията)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Желязо (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Словения . 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), изменено с

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,4 mg/m ³	Ребрени пръстени

Словения. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Разпоредба за защита на работниците от рискове, дължащи се на експозицията на химикали на работното място, Приложение I), с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Национален институт за безопасност и здраве при работа (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)), Граници на професионална експозиция за химични агенти (Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos), Таблица 1 – Гранични стойности за околната среда (Valores Límites Ambientales (VLAs))

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (Приложение 1). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (Официален вестник на Швеция 2018:1), с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	вдишван прах
		0,05 mg/m ³	Респирабилен прах.

Швейцария. Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални максимални концентрации на работното място (Aktuelle MAK-Werte)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Великобритания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция (WELs) (EH40/2005 (Четвърто издание, 2020 г.)), Таблица 1

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени

Биологични гранични стойности

Швейцария. Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални стойности на толерантост към химични агенти (Aktuelle BAT-Werte)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Манган (CAS 7439-96-5)	20 µg/l	Mangan	Кръв	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL) Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs) Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

Защита на очите/лицето Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).

Защита на кожата

- Защита на ръцете	Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.
- Други	Да се носи подходящо защитно облекло.
Защита на дихателните пътища	При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.
Контрол на експозицията на околната среда	Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Твърд.
Цвят	Не е в наличност.
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	1246 °C (2274,8 °F) оценян
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	2061 °C (3741,8 °F) оценян
Запалимост	Неприложим.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - долна (%) - температура	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е приложимо.
Граница на запалимост - горна (%) - температура	Не е приложимо.
Точка на запалване	Не е приложимо.
Температура на самозапалване	450 °C (842 °F) оценян
Температура на разпадане	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Кинематичен вискозитет	Не е приложимо.
Разтворимост	
Разтворимост (вода)	Неразтворим
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)	Не е приложимо.
Налягане на парите	-0,01 hPa оценян
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност	7,30 гр/см ³ оценян
Относителна плътност	Не е приложимо.
Относителна плътност - температура	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е приложимо.

Характеристики на частиците	Не е в наличност.
9.2. Друга информация	
9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	Няма съответна допълнителна информация.
9.2.2. Други характеристики за безопасност	
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Относително тегло	7,3 оценян
Вискозитет	Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

Обща информация	Неприложим.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Няма вероятност поради формата на продукта.
Контакт с кожата	Няма вероятност поради формата на продукта.
Контакт с очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Поглъщане	Няма вероятност поради формата на продукта.
Симптоми	Не е известен нито един.

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Корозивност/дразнене на кожата	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сенсибилизация на кожата	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Мутагенност на зародишните клетки	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Канцерогенност	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Токсичност за репродукцията	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Опасност при вдишване	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	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.
Друга информация	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност	Поради частична или пълна липса на данни класифицирането за опасни за водната среда не е възможно.
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.
12.3. Биоакмулираща способност	Няма данни.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	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. Други неблагоприятни ефекти	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	Не са регулирани като опасни стоки.
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не са регулирани като опасни стоки.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	Не е определен.
Допълнителен риск	-
Номер на ADR клас на опасност	Не е определен.
Код за ограничение при преминаване през тунели	Не е определен.

14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е определен.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	Не са регулирани като опасни стоки.
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не са регулирани като опасни стоки.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	Не е определен.
Допълнителен риск	-
14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е определен.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	Не са регулирани като опасни стоки.
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не са регулирани като опасни стоки.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	Не е определен.
Допълнителен риск	-
14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е определен.

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.

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, подлежащи на ограничения за пускането на пазара и употребата, както е изменен – Трябва да се вземат предвид дадените условия за ограничение за свързания номер на вписване

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение I, с измененията

Не регистриран.

Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение II, с измененията

Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Желязо (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. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Гранична стойност на професионална експозиция - Германия)).
CAS: Стандарт за означение на химикали.
CEN: Европейски комитет по стандартизация.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
IBC Code: Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
MAC: Максимална допустима концентрация
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL: Граница на краткосрочна експозиция.
TLV: Прагова стойност на професионална експозиция.
TWA: Осреднена във времето стойност.
VLE: Гранична стойност на експозицията.
VME: Средна стойност на експозицията.
vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

Позовавания

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Не е в наличност.
Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на предупрежденията, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

Няма.

Информация за ревизията

Настоящият документ е претърпял значителни промени и трябва да бъде преразгледан изцяло.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Този документ е изготвен въз основа на данни от източници, смятани за надеждни е техническо отношение и информацията се счита за достоверна. „Материон“ не дава никакви гаранции, ясно изразени или подразбиращи се, за акуратността на съдържащата се тук информация. „Материон“ не може да предвиди всички условия, при които тази информация и техният продукт могат да бъдат използвани, а реалните условия на употреба са извън техният контрол. Оценката на всичката налична информация при употребата на този продукт с каквато и да било специфична цел, както и спазването на всички федерални, държавни, провинциални и местни закони, устави и правила, е отговорност на потребителя.

За да се избегнат всякакви недоразумения или неправилни предположения от страна на получателя на информацията за безопасност, необходимо е да се поясни, че предоставената информация не е във формата на Информационен лист за безопасност (ИЛБ), а всъщност е доброволен информационен лист за продукта, следващ отблизо насоките на Информационния лист за безопасност – Регламент на Комисията (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).