



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	Metallized Alumina Ceramic
Синоними	диАлюминий триоксид , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Номер на документа	C22
Дата на издаване	22-Август-2018
Номер на редакцията	01

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

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 на продукта

Доставчик	
Наименование на компанията	Materion Brush Inc.
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

1.216.383.4019

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 със съответните изменения

Опасности за здравето

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Категория 2	H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Категория 1	H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Сенсибилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност	Категория 1A	H350 - Може да причини рак.
Токсичност за репродукцията	Категория 2	H361 - Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 дразнене на дихателните пътища	H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 2 (Дихателна система)	H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Обобщение на опасностите Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Може да причини рак. Може да причини алергична кожна реакция. Възможна опасност за репродуктивните функции. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Silica, Tungsten, диАлюминий триоксид, Злато, Молибден, Никел, титаниев

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H350 Може да причини рак.
H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P272 Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P284 Носете респираторни предпазни средства.

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P342 + P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете в център по токсикология/лекар.
P362 + P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Съхранение

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета

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

2.3. Други опасности

Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
диАлюминий триоксид	80 - 95	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Класифициране: -					
Молибден	0 - 10	7439-98-7 231-107-2	-	-	
Класифициране: -					

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Никел	0 - 10	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Класифициране:	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				7,S
Silica	0 - 4	14808-60-7 238-878-4	-	-	
Класифициране:	Carc. 1A;H350				
Манган	0 - 2	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Класифициране:	-				
титаниев	0 - 2	7440-32-6 231-142-3	-	-	
Класифициране:	-				
Tungsten	0 - 2	7440-33-7 231-143-9	-	-	
Класифициране:	-				
Злато	0 - 1	7440-57-5 231-165-9	-	-	
Класифициране:	-				

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

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

При експозиция или загриженост: да се потърси медицинска помощ/съвет. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно). Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

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

Незабавно съблечете замърсените дрехи и измийте със сапун и вода. В случай на екзема или други кожни смущения: потърсете медицинска помощ и покажете тези инструкции.

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

Може да причини алергична кожна реакция. Дерматит. Обрив. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.

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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Сух пясък. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня. Въглероден диоксид (CO₂).

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 Незаетият персонал да се държи на разстояние. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. Не пипайте повредените контейнери или разлетя материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Осигурете подходяща вентилация. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти. За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

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 Материалът да се постави в подходящи, покрити, етикетирани контейнери.

6.4. Позоваване на други раздели Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Образуването на концентрации на прах във въздуха да се сведе до минимум. Не вдишвайте прах. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Да се избягва продължителна експозиция. Бременни жени или кърмачки да не работят с този продукт. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Да се съхранява под ключ. Съхранявайте в оригинален, плътно затворен контейнер. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10 от Информационния лист за безопасност на материалите).

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Австрия. TRK Списък, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	вдишван прах
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m ³	вдишван прах

Австрия. Списък за максималните концентрации на работното място, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	МАК	0,15 mg/m ³	Респирабилен прах.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	МАК	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	МАК	5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Австрия. Списък за максималните концентрации на работното място, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Манган (CAS 7439-96-5)	МАК Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m3	Respirable fume.
		10 mg/m3	Ребрени пръстени
		0,5 mg/m3	Вдишваема фракция.
		2 mg/m3	Вдишваема фракция.
Молибден (CAS 7439-98-7)	МАК Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m3	Вдишваема фракция.
		20 mg/m3	Вдишваема фракция.

Белгия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m3	Респирабилен прах.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m3	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m3	Ребрени пръстени
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m3	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m3	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m3	

България. OELs (граница на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,07 mg/m3	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	1 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m3	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m3	Ребрени пръстени
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,3 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m3	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m3	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m3	
титаниев (CAS 7440-32-6)	TWA	1 mg/m3	

Хърватия. Гранични стойности на експозиция на опасни вещества на работното място (ELVs), Приложения 1 и 2, Narodne Novine, 13/09

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	МАС	0,1 mg/m3	
Tungsten (CAS 7440-33-7)	МАС	5 mg/m3	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m3	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	МАС	4 mg/m3	Респирабилен прах.
		10 mg/m3	Total dust.
Манган (CAS 7439-96-5)	МАС	0,5 mg/m3	
Никел (CAS 7440-02-0)	МАС	0,5 mg/m3	

Кипър. OELs (граница на професионална експозиция). Регламент за контрол на атмосферата и опасните вещества в заводите, PI 311/73, с измененията.

Компоненти	Вид	Стойност
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	5 mg/m3
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m3

Чешка република. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Правителствен указ 361

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m ³	
	Таван	2 mg/m ³	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	
	Таван	25 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
	Таван	1 mg/m ³	

Дания. Гранични стойности на експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	Прагова гранична стойност - TLV	0,3 mg/m ³	Total
Tungsten (CAS 7440-33-7)	Прагова гранична стойност - TLV	0,1 mg/m ³	Respirable.
		5 mg/m ³	Прах.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m ³	Total
Манган (CAS 7439-96-5)	Прагова гранична стойност - TLV	2 mg/m ³	Respirable.
		0,2 mg/m ³	Пари.
		0,2 mg/m ³	Прах.
		0,1 mg/m ³	Respirable.
Молибден (CAS 7439-98-7)	Прагова гранична стойност - TLV	10 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m ³	Прах.

Естония. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества. (Приложение към Наредба № 293 от 18 септември 2001 г.)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	Total dust.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Total dust.
		0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	Total dust.
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Respirable.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	вдишван прах
		0,02 mg/m ³	Respirable.
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	0,5 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirable.

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	VME	0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	VME	1 mg/m ³	Пари.
Никел (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³	

Германия. Списък на стойностите на МАК (максимална допустима концентрация) на DFG (препоръчителни гранични стойности на професионална експозиция (OEL)). Комисия за изследване на опасностите за здравето на химични съединения в зоната на работа (DFG)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	1,5 mg/m ³ 0,2 mg/m ³ 0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени Вдишваема фракция. Ребрени пръстени

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Манган (CAS 7439-96-5)	AGW	1,25 mg/m ³ 0,2 mg/m ³ 0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени Вдишваема фракция. Ребрени пръстени
Никел (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m ³	Ребрени пръстени

Гърция. OELs (гранични стойности на професионална експозиция) (Постановление № 90/1999, с измененията)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваем
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Respirable.

Унгария. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Съвместно постановление за химическата безопасност на работните места

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,15 mg/m ³	Respirable.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m ³	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	15 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	60 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	Таван	0,1 mg/m ³	

Исландия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба 154/1999 за граничните стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,3 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Total dust. Респирабилен прах.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Прах.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³ 5 mg/m ³	Total dust. Респирабилен прах. Total dust.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Прах.

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
Манган (CAS 7439-96-5)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	Total inhalable dust.
		0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.
		0,02 mg/m ³	Inhalable fume.
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³	Ребрени пръстени
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,5 mg/m ³	

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,025 mg/m ³	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	3 mg/m ³	Ребрени пръстени
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Латвия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на химични вещества в работна среда

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	4 mg/m ³	Welding fume.
		0,1 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	
титаниев (CAS 7440-32-6)	TWA	10 mg/m ³	

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,5 mg/m ³	Ребрени пръстени
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		5 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,5 mg/m ³	

Нидерландия. Гранични стойности на професионална експозиция (задължителни)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,075 mg/m ³	Респирабилен прах.

Новегия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	Прагова гранична стойност - TLV	0,3 mg/m ³	Total dust.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	Прагова гранична стойност - TLV	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
		5 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	Прагова гранична стойност - TLV	10 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	Прагова гранична стойност - TLV	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Молибден (CAS 7439-98-7)	Прагова гранична стойност - TLV	10 mg/m ³	

Новегия. Административни норми за замърсители на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Никел (CAS 7440-02-0)	Прагова гранична стойност - TLV	0,05 mg/m ³	

Полша. Максимално допустими концентрации. Регламент относно максимално допустимите концентрации и интензивността на вредните фактори в работната среда, Приложение 1

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	2 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Вдишваема фракция. Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	1,2 mg/m ³ 0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени Вдишваема фракция. Ребрени пръстени
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
титаниев (CAS 7440-32-6)	TWA	0,25 mg/m ³	
	TWA	10 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	30 mg/m ³	

Португалия. Гранични стойности на професионална експозиция (VLEs). Норма за професионална експозиция на химични агенти (NP 1796)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,025 mg/m ³	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	10 mg/m ³	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	0,2 mg/m ³ 3 mg/m ³	Ребрени пръстени
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Вдишваема фракция. Вдишваема фракция.

Romania. OELs/CMRs. Protection of workers from exposure to carcinogen and mutagen agents. Hotarâre Nr. 1093 din 16 Август 2006, Annex 3

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.

Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	2 mg/m ³ 6 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	2 mg/m ³	Аерозол.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	5 mg/m ³	Аерозол.
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	0,5 mg/m ³ 3 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	2 mg/m ³ 10 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		
	TWA	0,1 mg/m ³	

Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
титаниев (CAS 7440-32-6)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,5 mg/m ³	
	TWA	10 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	15 mg/m ³	

Словакия. OELs (границы на професионална експозиция) за канцерогени and мутагени. Регламент № 46/2002 за канцерогенни и мутагенни вещества

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Словакия. OELs (границы на професионална експозиция). Регламент № 300/2007 относно защитата на здравето при работа с химични агенти

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		0,1 mg/m ³	
		0,5 mg/m ³	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	
		5 mg/m ³	Ребрени пръстени
		10 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,15 mg/m ³	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m ³	Ребрени пръстени
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	

Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (AFS 2015:7)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	5 mg/m ³	Total dust.
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Total dust.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	2 mg/m ³	Респирабилен прах.
		0,2 mg/m ³	Total dust.
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.
		5 mg/m ³	Респирабилен прах.
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	10 mg/m ³	Total dust.
		0,5 mg/m ³	Total dust.

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7) диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	0,15 mg/m ³	Респирабилен прах.
	TWA	3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m ³ 24 mg/m ³	Респирабилен прах. Fume and respirable dust.
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	вдишван прах
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	вдишван прах
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	вдишван прах

Обединено кралство. EH40 Граници на експозиция на работното място (WELs)

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Silica (CAS 14808-60-7) Tungsten (CAS 7440-33-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Respirable.
	TWA	5 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m ³	
диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Респирабилен прах.
		10 mg/m ³	вдишван прах
Манган (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	
Молибден (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m ³	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/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**Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 и 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Никел (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Никел	Креатинин в урината	*
	0,04 mg/g	Никел	Креатинин в урината	*

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

Finland. HTP-arvot, App 2., Биологични гранични стойности, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Никел (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Никел	Урина	*

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

Унгария. Наредба, Съвместен указ, № 25/2000 (Приложение 2), относно химическата безопасност на работното място: Индекси за допустимите гранични стойности за биологична експозиция (ефекти)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Никел (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	никел	Креатинин в урината	*
	0,038 µmol/mmol	никел	Креатинин в урината	*

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

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Компоненти	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Манган (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Манган	Кръв	*
Никел (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Никел	Урина	*

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

Препоръчителни процедури за наблюдение

Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 10 пъти за един час). 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 гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Когато е възможно, използването на локална смукателна вентилация или други технически средства е предпочитаният метод за контролиране на излагането на летящи във въздуха частици. Изпускателните отвори към вентилационната система, където има такива, трябва да са разположени колкото е възможно по-близо до мястото на отделянето на частиците във въздуха. Избягвайте прекъсването на въздушния поток в района на локалния изпускателен отвор, чрез използването на съоръжения, като вентилатори за охлаждане. Проверявайте редовно вентилационните съоръжения, за да сте сигурни, че функционират правилно. Предоставете на всички потребители обучение по използването и работата на вентилацията. Използвайте квалифицирани специалисти за проектирането и инсталацията на вентилационните системи. Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Не е в наличност.

Правила при излагане

Професионалната експозиция на увреждащ прах (общ и вдишваем) и вдишваеми кварцови кристали трябва да се проследява и контролира.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 10 пъти за един час). 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 гарници 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**

Използвайте предписаните лични предпазни средства. 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

Ако има вероятност за контакт препоръчваме защитни очила със странични капаци. Носете одобрени предпазни очила, маска за лице и/или шлем за заваряване когато съществува опасност от нараняване на очите, особено по време на операции, при които се образуват частици, като топене, правене на отливки, машинна обработка, изстъргване, заваряване и работа с пудра.

Защита на кожата**- Защита на ръцете**

Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици. Използвайте ръкавици, за да предотвратите контакта с частици или разтвори. Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.

- Други

Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло. Препоръчва се използването на непромокаема престилка. Лицата, които биха могли да бъдат заразени с частици по време на дейности, като машинна обработка, поправка на печи, смяна на филтрите на съоръженията за пречистване на въздуха, сервизно обслужване, наблюдаване на пещите и прочие, трябва да носят предпазни манти или работно облекло.

Защита на дихателните пътища За концентрации на частици, превишаващи границата на професионална експозиция, да се използва респиратор с филтър за частици. В случаите, когато излагането на пренасяни от въздуха частици надхвърля или когато съществува възможност то да надхвърли граничните стойности за професионално излагане, трябва да се носят одобрени респиратори, по указание на промишления хигиенист или друг квалифициран специалист. Използващите респиратор трябва да преминат през медицински преглед, за да бъде установено дали са физически пригодни да носят респиратор. Преди употребата на респиратор, всички служители трябва успешно да са преминали тест за количествена и качествена пригодност, както и респираторно обучение. Използващите плътно прилепващи респиратори трябва да бъдат гладко избърснати по тези части на лицето, където уплътнението на респиратора допира до лицето. Използвайте респиратори с отрицателно налягане и линия за въздухоподаване при извършване на работи с висока потенциална възможност за излагане, като например смяна на филтри в ръкавни средства за пречистване на въздуха.

Термични опасности Не приложим.

Хигиенни мерки Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

Контрол на експозицията на околната среда При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние Твърд.
Форма Твърд. Various shapes.
Цвят Бял. Белезникав. Сиво. Злато.

Мирис Няма.

Граница на мириса Не е приложимо.

pH Не е приложимо.

Точка на топене/точка на замръзване 2050 °C (3722 °F) оценян / Не е приложимо.

Начална точка на кипене и интервал на кипене Не е приложимо.

Точка на запалване Не е приложимо.

Скорост на изпаряване Не е приложимо.

Запалимост (твърдо вещество, газ) Не приложим.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

Граница на запалимост - долна (%) Не е приложимо.

Граница на възпламеняване - долна (%) - температура Не е приложимо.

Граница на запалимост - горна (%) Не е приложимо.

Граница на възпламеняване - горна (%) - температура Не е приложимо.

Налягане на парите Не е приложимо.

Плътност на парите Не е приложимо.

Относителна плътност Не е приложимо.

Разтворимост(и)

Разтворимост (вода) Неразтворим.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода Не е приложимо.

Температура на samozапалване Не е приложимо.

Температура на разпадане Не е приложимо.

Вискозитет Не е приложимо.

Експлозивни свойства Невзривоопасен.

Оксидиращи свойства Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Плътност 3,95 g/cm³ оценян

Запалимост 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 киселини. Силни оксидиращи агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване Продължителното вдишване може да бъде вредно.

Контакт с кожата Може да причини алергична кожна реакция.

Контакт с очите Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.

Поглъщане Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция.

Симптоми Може да причини алергична кожна реакция. Дерматит. Обрив.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност Не е известен.

Корозивност/дразнене на кожата Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.

Сенсибилизация на дихателните пътища Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Сенсибилизация на кожата Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.

Канцерогенност През 1997 г. Международната агенция на изследване на рака (IARC) достигна до извода, че кристалният силиций, вдишван от източници в работна среда, може да предизвика рак на белия дроб при хората. При извършване на цялостна оценка обаче IARC забеляза, че "канцерогенността не се открива във всички проучени индустриални обстоятелства. Канцерогенността може да е зависима от вътрешно присъщи характеристики на кристалния силиций или от външни фактори, влияещи върху неговата биологична активност или разпределение на полиморфните му форми." (IARC: Монографии върху оценката на канцерогенните рискове от химикали за хората - кварц, кварцов прах и органични влакна, 1997 г., том 68, IARC, Лион, Франция.) През юни 2003 г. Научният комитет за пределно допустими граници на експозиция на химични агенти при работа (SCOEL) достигна до извода, че "основна последица от вдишването на кварцов прах е заболяването силикоза. Налице е достатъчно информация, за да се направи заключението, че относителният риск от рак на белия дроб е завишен при хората със силикоза (и очевидно не е завишен при работници, които не страдат от силикоза, подложени на експозиция от кварцов прах в каменоломни и в керамичната индустрия). Затова превенцията на появата на силикоза също ще намали риска от рак." (SCOEL SUM Док.94-окончателен, юни 2003 г.) Според най-новите разбирания трайна защита на работниците срещу силикоза може да се осигури чрез спазване на текущите нормативно определени граници на професионална експозиция. Може да причини рак. Професионалната експозиция на вдишваем прах и вдишваеми кварцови кристали трябва да се проследява и контролира.

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Не е регистриран.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Silica (CAS 14808-60-7)

1 Карциногенен за човека.

Никел (CAS 7440-02-0)

2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

Никел (CAS 7440-02-0)

Канцерогенен, Category 2.

Токсичност за репродукцията

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция

Не е класифициран.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване

Не представлява опасност при вдишване.

Информация за сместа и информация за веществата

Няма налична информация.

Друга информация

Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма данни за разградимостта на този продукт.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни.

Коефициент на разпределение (п-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

Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

12.6. 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).

12.7. Допълнителна информация

Estonia Dangerous substances in groundwater Data

Молибден (CAS 7439-98-7)

Molybdenum (Mo) 5 UG/L

Molybdenum (Mo) 70 UG/L

Никел (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 10 UG/L

Nickel (Ni) 200 UG/L

Estonia Dangerous substances in soil Data

Молибден (CAS 7439-98-7)

Molybdenum (Mo) 10 mg/kg

Molybdenum (Mo) 20 mg/kg

Molybdenum (Mo) 200 mg/kg

Никел (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 150 mg/kg

Nickel (Ni) 50 mg/kg

Nickel (Ni) 500 mg/kg

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. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

RID

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

ADN

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IATA

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IMDG

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

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 (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията

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, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Никел (CAS 7440-02-0)

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.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Не регистриран.

Други разпоредби

Бременните жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от излагане. Продуктът е класифициран и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията. Допълнителна информация е дадена в Инструкциите за безопасна употреба на материалите.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти. Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

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

Допълнителна информация

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
Domestic: 800.424.9300
International: 703.527.3887

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 техния 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).