

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Beryllium Oxide Powder
Идентификационен номер	004-003-00-8 (Индекс №)
Регистрационен номер	01-211948713437-0000
Номер на документа	M02
Синоними	Берилиев оксид * BeO * UOX * GCHF
Дата на издаване	27-Април-2017
Номер на редакцията	03
Дата на ревизиране	04-Май-2021
Датата на влизане в сила	20-Януари-2021

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Materion Brush Inc.
6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ
ehs@materion.com
www.materion.com
+1.216.383.4019

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

Идентифицирани употреби	Научноизследователска и развойна дейност
Употреби, които не се препоръчват	Професионална употреба: обществено достойние (администрация, образование, забавления, услуги, занаятчии) Потребителска употреба: частните домакинства (= широката общественост = потребителите)

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Materion Brush Inc.
6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
САЩ
ehs@materion.com
www.materion.com
+1.216.383.4019

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Веществото е било оценено и (или) тествано 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

Остра токсичност, орална	Категория 3	H301 - Токсичен при поглъщане.
Остра токсичност, инхалационна	Категория 2	H330 - Смъртоносен при вдишване.

Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Категория 2	H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност (инхалационен)	Категория 1B	H350i - Може да причини рак при вдишване.
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 1 (Дихателна система)	H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Обобщение на опасностите ОПАСНОСТ!

Смъртоносен при вдишване. Силно токсично. Вредно при контакт с очите. Опасност от рак. Може да причини алергична кожна реакция. Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: берилиев оксид

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H301	Токсичен при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H350i	Може да причини рак при вдишване.
H372	Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

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.
P264	Да се измие старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P285	При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

Реагиране

P304 + P340	При вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P302 + P350	При попадане върху кожата: Измийте обилно с вода.
P308 + P311	При явна или предполагаема експозиция: Обадете в център по токсикология/лекар.
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.

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 известен нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
берилиев оксид	100	1304-56-9 215-133-1	01-211948713437-0000	004-003-00-8	#

Класифициране: Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 2;H330, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

При експозиция или загриженост: да се потърси медицинска помощ/съвет. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Във вида, в който са доставени, продукти от берилиев във вид на изделия не представляват непосредствен медицински риск. Предоставените мерки за първа помощ се отнасят за частици, съдържащи берилиев.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване

При появата на симптоми пострадалият да се изведе на чист въздух. При затруднения с дишането може да се наложи поемане на кислород. Затрудненото дишане, в резултат на вдишване на малки частици, изисква незабавно извеждане на чист въздух. Ако дишането е спряло, направете изкуствено дишане и потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Старателно измийте порезни или други рани по кожата, за да премахнете всички частици, останали по раната. Потърсете медицинска помощ за рани, които не могат да бъдат напълно почистени. Преди да продължите работа, третирайте порезните и други рани по кожата със стандартните процедури за първа помощ, като почистване, дезинфекция и превръзка, за да се избегне инфектиране и замърсяване на раната. Потърсете медицинска помощ при упорито възпаление. Материал, случайно имплантиран или депозиран под кожата, трябва да се отстрани.

Контакт с очите

Незабавно измийте очите обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути, като от време на време повдигате долните и горните клепачи. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите не изчезнат.

Поглъщане

При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета. Предизвикайте повръщане веднага както е предписано от медицински персонал. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

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

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

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

Лечение на хронична берилиева болест: Не е известно лечение, което напълно да излекува хронична берилиева болест. Най-характерното лечение, което съществува в момента, е с преднизон или други кортикостероиди. Те са предназначени да потиснат имунологичната реакция и могат успешно да намалят признаците и симптомите на хронична берилиева болест. В случаи, когато лечението със стероиди е имало само частичен или минимален ефект, се използват други имунопотискащи продукти, като циклофосфамид, циклоспорин или метотрексат. Поради възможните странични ефекти при всички имунопотискащи лекарства, включително стероиди като преднизон, те трябва да се използват само под пряко лекарско наблюдение. Друго лечение, като например кислород, инхалаторни стероиди или бронходилататори, може да бъде предписано от някои лекари и да има ефект в определени случаи. Като цяло, лечение се прилага само при значителни симптоми и/или значителна загуба на белодробна функция. Решението за това, кога и с какво лекарство да се лекува, е въпрос на лична преценка на отделните лекари.

В официалното си становище от 2014 г. относно диагностицирането и лечението на чувствителността към берилий и хроничната берилиева болест, Американското торакално общество (American Thoracic Society) информира, че „изглежда, че разумният подход за работещи лица с чувствителност към берилий (BeS) е да избягват бъдещо професионално излагане на берилий.“

Ефектът от продължително излагане на ниска концентрация на берилий е неизвестен за лица, които са чувствителни към берилий или са били диагностицирани с хронична берилиева болест. Обикновено се препоръчва лица, чувствителни към берилий или заболели от ХББ, да прекратят професионалното си излагане на действието му.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е в наличност.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Този продукт е незапалим. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

Неподходящи пожарогасителни средства Да не се използва вода, за да гасят пожари около операции, включващи от разтопен метал, поради потенциала за парни експлозии.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не е в наличност.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Пожарникарите трябва да носят пълно защитно облекло, включително самостоятелен дихателен апарат.

Специални процедури за борба с огън Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск. Изтичането на вода може да предизвика увреждане на околната среда.

Специфични методи Налягане заявка автономен дихателен апарат трябва да се носи от пожарникари и всички други лица, потенциално изложено на отделни частици, освободени по време или след пожар.

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 В твърда форма този материал не представлява специални почистване проблеми. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло.

За лицата, отговорни за спешни случаи Не е в наличност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Да се избягва изпускане в околната среда. В случай на изтичане или произшествие уведомете съществуващите власти в съответствие с всички прилагани разпоредби. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Да се почисти в съответствие с всичките действащи нормативни документи.

6.4. Позоваване на други раздели За информация за лична защита вижте раздел 8 от ИЛП (информационен лист за продукта). За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛП.

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. Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Не вдишвайте прах/пушек. Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице, носете средства за защита на дихателните пътища. Да се измие старателно след употреба. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ. Избягвайте контакт с киселини и алкалии. Избягвайте контакт с оксидиращи агенти.

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

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

Материал.	Вид	Стойност
-----------	-----	----------

берилиев оксид (CAS 1304-56-9)	TWA	0,002 mg/m ³
--------------------------------	-----	-------------------------

ЕС. Гранични стойности за експозиция при работа (OELs), Директива 2004/37/ЕО за карциногените и мутагените от Приложение III, Част А

Материал.	Вид	Стойност	Форма
-----------	-----	----------	-------

берилиев оксид (CAS 1304-56-9)	TWA	0,0002 mg/m ³	Вдишваема фракция.
--------------------------------	-----	--------------------------	--------------------

Биологични гранични стойности

Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение

Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 1С 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 граници 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.

МОКРИ МЕТОДИ. Обработващите операции обикновено се извършват под течаща смазочна/охладителна течност, което спомага да се намали попадането на частици във въздуха. Рециклирането, обаче, на машинната охлаждаща течност, съдържаща отстранени, фино раздробени частици, може да доведе до толкова концентрирано натрупване, че частиците да попаднат във въздуха по време на работа. Определени процеси, като шлифоване и изстъргване, могат да изискват напълно покрита ограничителна камера и локална смукателна вентилация. Предотвратете разплискването на охлаждаща течност по пода, външните структури или облеклото на оператора. Използвайте филтрираща система за охлаждащията течност, за да отстраните частиците от течността.

РАБОТНИ ПРАКТИКИ. Разработете работни практики и процедури, които да предотвратяват влизането на частиците в контакт с кожата, косата или личното облекло на работниците. Ако работните практики и/или процедури са неефективни при контролирането на излагане на частици от въздуха или на наслагването на видими частици по кожата, косата или дрехите, подсигурете подходящи условия за почистване/измиване. Трябва да се създадат писмени процедури, които ясно да излагат изискванията на предприятието за предпазно облекло и лична хигиена. Тези изисквания за облекло и лична хигиена спомагат за предотвратяване на разпръскването на частиците в производствените помещения или отнасянето им у дома от работника. Никога не използвайте въздух под налягане за почистване на работното облекло или други повърхности.

В процеса на производство остатъци от частиците могат да се насложат върху повърхността на части, продукти или оборудване, което може да доведе до излагане на работника по време на последваща обработка на материалите. При необходимост почистете разпръснатите частици между отделните производствени етапи. Като стандартна хигиенна практика, измивайте ръцете си преди ядене и пушене.

ПОЧИСТВАНЕ СЛЕД РАБОТА. Използвайте прахосмукачка и мокър метод за почистване, за да отстраните частиците от повърхностите. Уверете се, че електрическите системи са изключени, когато е необходимо, преди да започнете мокрото почистване. Използвайте прахосмукачки с високоефективен филтър (HEPA). Не използвайте въздух под налягане, метли или конвенционални прахосмукачки за отстраняването на частици от повърхностите, тъй като това може да доведе до повишено излагане на частици от въздуха. Следвайте инструкциите на производителя, когато извършвате сервизно обслужване на прахосмукачките с филтър HEPA, предназначени за почистване на опасни материали.

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

Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. 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.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация

Не е в наличност.

Защита на очите/лицето	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	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	Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване. Лицата, които биха могли да бъдат заразени с частици по време на дейности, като машинна обработка, поправка на пещи, смяна на филтрите на съоръженията за пречистване на въздуха, сервизно обслужване, наблюдаване на пещите и прочие, трябва да носят предпазни манти или работно облекло. Частици, попаднали под кожата, имат потенциала да предизвикат сенсибилизация и кожни лезии.
Защита на дихателните пътища	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	Неприложим.
Хигиенни мерки	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.
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	Пудра.
Цвят	Прозрачен. Белезникав.
Мирис	Неприложим.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	2530 °C (4586 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	3787 °C (6848,6 °F)
Точка на запалване	Не е приложимо.
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

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

Налягане на парите	< 0,0000001 kPa (25 °C (77 °F))
Плътност на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	Не е приложимо.

Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Не е приложимо.
Разтворимост (други)	Не е приложимо.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо.
Температура на самозапалване	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	3,01 гр/см ³ оценян
Молекулярна формула	Be-O
Молекулно тегло	25,01 g/mol
Относително тегло	3,01

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не се наблюдава опасна полимеризация.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте образуването на прах. Контакт с киселини. Контакт с алкали.
10.5. Несъвместими материали	Силни киселини, основи или окислителни средства.
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	Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Контакт с очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Поглъщане	Няма вероятност поради формата на продукта.

Симптоми	Респираторно нарушение.
-----------------	-------------------------

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Корозивност/дразнене на кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Вредно при контакт с очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сенсибилизация на кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Поради липса на данни класификацията не е възможна.
Канцерогенност	Опасност от рак.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

берилиев оксид (CAS 1304-56-9)	1 Карциногенен за човека.
--------------------------------	---------------------------

Токсичност за репродукцията	Не е класифициран.
------------------------------------	--------------------

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Не е класифициран.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.
Опасност при вдишване	Поради липса на данни класификацията не е възможна.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма данни за разградимостта на този продукт.
12.3. Биоакмулираща способност	Не е в наличност.
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	Не е в наличност.
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	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	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	Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне. Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци. Кодовете за отпадъци трябва да се определят от потребителя въз основа на конкретната употреба за която е предназначен продукта.
Методи (информация) на изхвърляне	Материалът трябва да се рециклира, ако е възможно. Препоръките за изхвърляне се базират на качествата на доставения материал. Изхвърлянето трябва да се извърши в съответствие с настоящите валидни закони и наредби, както и с характеристиките на материала по време на изхвърляне.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1566
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	БЕРИЛИЕВО СЪЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	6.1(PGI, II)
Допълнителен риск	6.1(PGI, II)
Етикет(и)	6.1
Номер на ADR клас на опасност	60
Код за ограничение при преминаване през тунели	D/E

14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1566
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	БЕРИЛИЕВО СЪЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	6.1(PGI, II)
Допълнителен риск	6.1(PGI, II)
Етикет(и)	6.1
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1566
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Берилиево съединение, n.o.s.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	6.1(PGI, II)
Допълнителен риск	6.1(PGI, II)
Етикет(и)	6.1
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

IATA

14.1. UN number	UN1566
14.2. UN proper shipping name	Beryllium compound, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	6L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1566
14.2. UN proper shipping name	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II

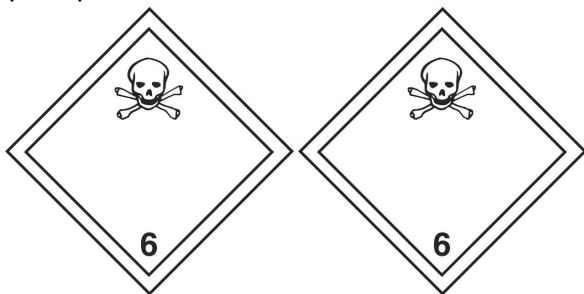
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-A

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; RID



IATA; IMDG



РАЗДЕЛ 15: Информация относено нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относено 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, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

берилиев оксид (CAS 1304-56-9)

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

берилиев оксид (CAS 1304-56-9)

Други нормативни актове на ЕС

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

берилиев оксид (CAS 1304-56-9)

Други разпоредби

Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони.

Национални нормативни актове

Младите хора под 18 години нямат право да работят с този продукт (според Директива 94/33/ЕС на ЕС за трудова защита на младите хора).

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.

Позовавания

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.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H301 Токсичен при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330 Смъртоносен при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H350i Може да причини рак при вдишване.
H372 Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Информация за ревизията

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите: Предотвратяване
РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства: Подходящ инженерен контрол
Физични и химични свойства: сбор от свойства

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 в 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.