



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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	берилий Твърд
Идентификационен номер	004-001-00-7 (Индекс №)
Регистрационен номер	01-2119487146-32-000
Номер на документа	M10
Синоними	Metallic Beryllium, Be, Glucinium * Metallic Beryllium, Glucinium, I220H, IF-1®, S200F, S200FH, S200FC, SR200, S65, PS-200®, PF10, PF-60®, O-30, O-30H, I-70, I-70H, UHP Beryllium, ,9999 Beryllium, B-26D, Be, IS-50M®
Дата на издаване	18-Януари-2021
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	04-Май-2021
Датата на влизане в сила	18-Януари-2021

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

Идентифицирани употреби	Индустриална употреба: употреби на вещества като такива или в подготовката на промишлени обекти офшорни индустрии Производство на основни метали, включително сплави Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения Общи производство, например машини, оборудване, превозни средства, друго оборудване, транспорт Електроенергия, пара, вода на доставките на газ и пречистване на отпадъчни води Научноизследователска и развойна дейност Други: Производство на медицински и отбранително оборудване
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист на продукта

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

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

Канцерогенност	Категория 1B	H350i - Може да причини рак при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1	H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Обобщение на опасностите Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Берилий

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

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 Минимизирайте образуването и акумулирането на прах.
P202 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P260 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P264 Не вдишвайте прах/пушек.
P264 Да се измие старателно след употреба.
P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P272 Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P302 + P350 При попадане върху 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.
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/.
P320 Спешна нужда от специализирано лечение (вж. този етикет).
P330 Изплакнете устата.
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

P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
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 / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Берилий	100	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-000	004-001-00-7	

Класифициране: 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. Може да предизвика алергична дихателна 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.“

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 вдъшвайте 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

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,008 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Белгия. Гранични стойности на експозиция

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,01 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	MAC	0,002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,001 mg/m ³
	Таван	0,002 mg/m ³

Дания. Гранични стойности на експозиция

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	Прагова гранична стойност - TLV	0,001 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

Финландия. Граница на експозиция на работното място

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,0001 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,0004 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	VME	0,002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,005 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	Таван	0,002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,001 mg/m ³	Прах.

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,00005 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,0002 mg/m ³

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,00005 mg/m ³	Вдишваема фракция.

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,001 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

Новрегия. Административни норми за замърсители на работното място

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	Прагова гранична стойност - TLV	0,001 mg/m ³

Полша. Разпоредба на Министерството на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. Относно въпроса за максимално допустимите концентрации и интензивността на вредните фактори в работната среда, Вестник за законите, 2014 г., точка 817

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,0002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,01 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

Словения. CMR (Канцерогенни, мутагенни и токсични за репродукцията). Защита на работниците от експозиция на канцерогенни и мутагенни агенти (ULRS 101/2005, както е изменена)

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

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)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания: Канцерогени и мутагени с гранични стойности (Таблица 2)

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,0002 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³	Целия прах.

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³	вдишван прах

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

Материал.	Вид	Стойност
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m ³

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 непроизводствените 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.

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 сенсibiliзация 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 въздухосподаване при извършване на работи с висока потенциална възможност за излагане, като например смяна на филтри в ръкавни средства за пречистване на въздуха.
Термични опасности	Неприложимо.
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	Various shapes.
Цвят	Сив
Мирис	Няма.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Неприложимо
Точка на топене/точка на замръзване	1287 °C (2348,6 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	2970 °C (5378 °F)
Точка на запалване	Неприложимо
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

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

Налягане на парите	6,67 hPa оценян
Плътност на парите	Неприложимо
Относителна плътност	Не е приложимо.
Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Не е приложимо.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е приложимо.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е в наличност.

9.2. Друга информация

Плътност	1,85 гр/см ³ 2 оценян
Молекулярна формула	Be
Молекулно тегло	9,01 g/mol
Относително тегло	1,85 оценян

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	Няма вероятност поради формата на продукта.
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	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Няма вероятност поради формата на продукта.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сенсибилизация на кожата	Не действа като сенсибилизатор на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Поради липса на данни класификацията не е възможна.
Канцерогенност	Опасност от рак.

Унгария. 26/2000 EйМ Наредба за защита срещу и предотвратяване на риска от експозиция на канцерогени при работа (както е изменена)

Берилий (CAS 7440-41-7)

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Берилий (CAS 7440-41-7)

1 Карциногенен за човека.

Словения. CMR (Канцерогенни, мутагенни и токсични за репродукцията). Защита на работниците от експозиция на канцерогенни и мутагенни агенти (ULRS 101/2005, както е изменена)

Берилий (CAS 7440-41-7)

Канцерогенно (категория 1B)

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.
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 (п-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.
12.7. Допълнителна информация	

Данни за опасните вещества в почвата на Естония

Берилий (CAS 7440-41-7)	Берилий (Be) 10 mg/kg Берилий (Be) 2 mg/kg Берилий (Be) 50 mg/kg
-------------------------	--

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. - 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 (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 ЕCHA

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

Берилий (CAS 7440-41-7)

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

Берилий (CAS 7440-41-7)

Други нормативни актове на ЕС

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

Берилий (CAS 7440-41-7)

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

Не е в наличност.

Информация за обучението

Не е в наличност.

Допълнителна информация

Transportation Emergency Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

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.

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).