

Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Порошок бадделеитовый [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для производства стойких огнеупорных изделий, абразивов, керамики, термостойких покрытий, изделий для радиоэлектроники, эмалей и других на территории России и для экспорта [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	184141, Мурманская область, Ковдорский район, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (815-35) 76001
1.2.4 Факс	8 (815-35) 72763
1.2.5 E-mail	Fax_kdr@eurochem.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности) [2] Классификация по СГС [3-6]: - продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при попадании на кожу; - избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2.
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



“Восклицательный знак”



“Опасность для здоровья человека” [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H373: Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

стр. 4 из 14	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000
-----------------	---	--

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1]
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1]
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Состоит из суммы диоксидов циркония и гафния с примесями. Порошок бадделеитовый выпускают 5 –ти марок в зависимости от массовой доли диоксида циркония и диоксида гафния: ПБ-ХОМ, ПБ-ХО, ПБ-0, ПБ-1, ПБ-2 [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сумма диоксидов циркония и гафния:	98,695				
Цирконий диоксид		-/6 (а,Ф)	4	1314-23-4	215-227-2
Гафний диоксид		Не установлена	Нет	12055-23-1	235-013-2
Кремний диоксид	0,303	3/1 (а,Ф)	3	7631-86-9	231-545-4
диЖелезо триоксид	0,09	-/6 (а, Ф)	4	1309-37-1	215-168-2
Кальций оксид +	0,393	1 (а)	2	1305-78-8	215-138-9
Титан диоксид	0,101	-/10 (а,Ф)	4	13463-67-7	236-675-5
диФосфор пентаоксид +	0,182	1 (а)	2	1314-56-3	215-236-1

а – аэрозоль; п – пары и/или газы; Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; + - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель [9,10]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Шелушение за счет механического раздражения кожи [10]
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение за счет механического раздражения глаз [10]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Случаи острого отравления не описаны [9,12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. [9,12]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой. [9,12]
- 4.2.3 При попадании в глаза Смыть проточной водой. [9,12]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды [9,12]
- 4.2.5 Противопоказания Нет [9,12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика Негорючее вещество [1,13,14]

Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не способен к термодеструкции [12]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Негорючее вещество. Выбрать по основному источнику возгорания [13]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Негорючее вещество. Выбрать по основному источнику возгорания [13]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевой комплект пожарного [15]
5.7 Специфика при тушении	Негорючее вещество. Выбрать по основному источнику возгорания [13,16]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [16]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Резиновые перчатки и сапоги. Костюм из пыленепроницаемой ткани. При россыпи - респиратор типа "Лепесток" или ватно-марлевая повязка. [16]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	<p>Просыпи бадделеитового порошка или сухих промпродуктов и отходов должны удаляться гидросмывом. В отдельных случаях допускается собирать просыпи порошка совком (лопатой) в приемник и направлять на переработку с соблюдением противопопылевых мер. [1]</p> <p>Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [16]</p>
6.2.2 Действия при пожаре	Негорючее вещество. При возникновении пожара: тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1,16]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-

стр. 6 из 14	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000
-----------------	---	--

разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения, в которых проводятся работы с бадделеитовым порошком, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. При проектировании и эксплуатации систем газоочистки и аспирации в помещениях, где производятся работы с бадделеитовым порошком, приоритетными должны быть системы и аппараты с мокрыми методами пылеулавливания и пылеподавления. В помещениях, где проводятся работы с бадделеитовым порошком, должны осуществляться влажная и мокрая (гидросмыв) уборка полов, оборудования, металлоконструкций, стен, перегородок и т.д. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Приточно-вытяжная вентиляция по ГОСТ 12.4.021. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют железнодорожным (повагонно или в контейнерах) и автомобильным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида. По согласованию с заказчиком допускается транспортировка контейнеров на платформах и в полувагонах [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Должен храниться в упакованном виде в крытых сухих вентилируемых складских помещениях поставщика (потребителя). Срок хранения – без ограничения. [1]

Несовместимые при хранении вещества: щелочи, пожаровзрывоопасные вещества, плавиковая и концентрированная серная кислоты [12]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковывают по согласованию с потребителем в мягкие специализированные контейнеры грузоподъемностью от 0,5 до 3 т. Порошок марки ПБ-ХОМ упаковывают по согласованию с потребителем в мешки от 1 кг до 50 кг [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Продукт не нормирован в воздухе рабочей зоны. Контроль по цирконий диоксиду ПДК р.з. = -/6 мг/м³ [1,8]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль за содержанием пыли бадделеитового порошка в воздухе рабочей зоны осуществляется аспирационным методом в соответствии с ГОСТ 12.1.005. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных помещениях, где проводится работа с бадделеитовым порошком, запрещается хранить и употреблять пищевые продукты, курить и пользоваться косметикой [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028. [1]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитные очки по ГОСТ 12.4.013, специальная одежда, обувь в соответствии с типовыми отраслевыми нормами. [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	Норма для марок				
	ПБ-ХОМ	ПБ-ХО	ПБ-0	ПБ-1	ПБ-2
Влажность	0,5				
Радиоактивность:					
- удельная активность, кБк/кг, не более	30	30	70	70	70
- эффективная удельная активность (Аэфф.), кБк/кг, не более	10	10	10	10	10

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1]

10.2 Реакционная способность

Восстанавливается, реагирует с оксидами металлов I, II и III групп [12]

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с несовместимыми веществами: плавиковая и концентрированная серная кислоты, с органическими веществами, сильными окислителями, кислотами, пожаровзрывоопасными веществами [12]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика

Малоопасная по степени воздействия на организм

стр. 8 из 14	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000
-----------------	---	--

воздействия
(оценка степени опасности (токсичности)
воздействия на организм и наиболее
характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании
на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья
воздействиях при непосредственном
контакте с продукцией, а также
последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние
дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-
резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства,
канцерогенность, мутагенность,
кумулятивность и другие хронические
воздействия)

продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс
опасности). При контакте с кожей может вызывать
аллергическую реакцию. Может поражать органы
(легкие) в результате многократного или
продолжительного воздействия. [2,8,11]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу
и в глаза [1,9-12]

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-
сосудистая системы, печень, система гемопоэза [9,12]

При контакте с кожей может вызывать аллергическую
реакцию. [10-12]

Может оказывать механическое раздражение кожи,
слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей
[11]

Может поражать органы (легкие) в результате
многократного или продолжительного воздействия
[1,8]

Цирконий диоксид	гонадотропное, эмбриотропное, канцерогенное, тератогенное, мутагенное действия не изучались. Кумулятивность слабая
Гафний диоксид	Не изучались
Кремний диоксид:	гонадотропное, эмбриотропное, канцерогенное действия не изучались; тератогенное, мутагенное действия не установлены. Кумулятивность слабая
диЖелезо триоксид	эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались; мутагенное, канцерогенное не установлены; кумулятивность слабая
Кальций оксид	Не изучались
Титан диоксид	эмбриотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не установлены. Гонадотропное – не изучалось

[10-12,17,18]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Цирконий диоксид	DL ₅₀ > 4000 мг/кг (в/ж, крысы, мыши)
Гафний диоксид	DL ₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы); CL ₅₀ > 4300 мг/м ³ (крысы, 4 ч.)
Кремний диоксид:	DL ₅₀ = > 5000 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ = > 5000 мг/кг (н/к, кролики);
диЖелезо триоксид	DL ₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы); CL ₅₀ > 5050 мг/м ³ (крысы, 4 ч.)
Кальций оксид	DL ₅₀ = 500-2000 мг/кг (в/ж, крысы); CL ₅₀ не установлена;
Двуокись титана	DL ₅₀ > 20000 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ > 10000 мг/кг (н/к, кролики); CL ₅₀ > 6820 мг/м ³ (крысы, 1 ч.)

[10-12]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [19].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [19-22]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. –

стр. 10 из 14	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000
------------------	---	--

Цирконий диоксид	0,02/0,01; рез. 3 класс (цирконий и его неорганические соединения /в пересчете на цирконий/)	Не установлена	0,07; сан. (по цирконию)	Не установлена
Гафний диоксид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кремний диоксид	0,02 (ОБУВ)	10; с.-т.; 2 класс (по кремнию)	10,0; орг.; 3 класс – для морской воды (для кремния диоксида кристаллического)	Не установлена
диЖелезо триоксид	0,04; рез.; 3 класс	0,3; орг.окр.; 3 класс	0,5; токс.; 4 класс (по веществу) 0,1; токс.; 4 класс (в пересчете на Fe)	Не установлена
Кальций оксид	0,3 (ОБУВ)	Необходимо осуществлять контроль pH=6,5-8,5	180; с.-т.; класс 4 610; токс.; класс 4э – для морской воды при 13-18% (по Ca)	Не установлена
Титан диоксид	ОБУВ = 0,5	0,1 (титан), общ., 3 класс	0,1 (по веществу), токс., 4 класс; 0,06 (в пересчете на титан)	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, НОЕС и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Цирконий диоксид	CL ₅₀ > 100 мг/л, Данио рерио, 96 ч; ЕС ₅₀ >100 мг/л, Дафний Магна, 48 ч.
Гафний диоксид	НОЕС > 100 мг/л, Данио рерио, 96 ч; ЕС ₅₀ >100 мг/л, Дафний Магна, 48 ч.; ЕС ₅₀ > 100 мг/л, водоросли, 72 ч.
Кремний диоксид:	CL ₅₀ > 5000 мг/л, Данио рерио, 96 ч; ЕС ₅₀ = 440 мг/л, водоросли, 72 ч.
диЖелезо триоксид	ЕС ₅₀ = 4.38 мг/л (Дафний Магна, 48 ч.); ЕС ₅₀ >100 мг/л (Дафний Магна, 48 ч.); ЕС ₅₀ = 18 мг/л (Водоросли, Scenedesmus subspicatus, 72 ч.)
Двуокись титана:	CL ₀ > 1000 мг/л, Орфей золотой, 48 часов

[10-12]

12.3.3 Миграция и трансформация в

Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях. Не

вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

трансформируется в окружающей среде [ик]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [23].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не применяется в быту [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [24]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует [24]

Транспортные наименования:

Порошок бадделеитовый марки ПБ-ХОМ, ПБ-ХО, ПБ-0, ПБ-1, ПБ-2 ТУ 1762-003-00186759-2000 [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют железнодорожным (повагонно или в контейнерах) и автомобильным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [25].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [24].

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от влаги» [1,26]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [16]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии

стр. 12 из 14	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000
------------------	---	--

населения» от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ с изменением;
ФЗ «Об охране окружающей среды» от 19.12.91г. от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ с изменениями.
Закон РФ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ с изменениями.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован. Предыдущий РПБ № 00186759.17.31392 от 24.07.2013 г.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 1762-003-00186759-2000 Порошок бадделеитовый (с изм. 1-8);
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007;
9. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
10. TOXNET Toxicology data network U.S. National library of medicine. – National institutes of health, health & human services. – Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals;>
12. Информационная карта РПОХБВ на Цирконий диоксид № АТ-001200 от 15.08.1997 г.;

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Порошок бадделеитовый ТУ 1762-003-00186759-2000	РПБ № 00186759.07.52330 Действителен до 16.07.2023г.	стр. 13 из 14
--	---	------------------

13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27;
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 07.05.2016);
17. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»;
18. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
19. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
20. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
22. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
23. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 20-ое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.