

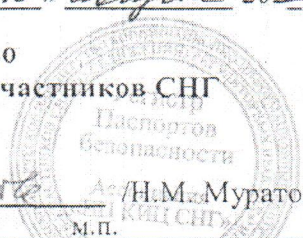
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 1 2 0 5 4 2 . 0 8 . 4 7 7 3 6 от «16» августа 2017 г.
 Действителен до «16» августа 2022 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
 «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
 по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/
 м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мел природный технический дисперсный

химическое (по ИУРАС)

Кальций карбонат

торговое

Мел природный технический дисперсный различных марок

синонимы

Кальций углекислый, известняк

Код ОКПД 2

0 8 . 1 1 . 3 0 . 1 1 0

Код ТН ВЭД

2 5 0 9 0 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 5743-008-05120542-96. Мел природный технический дисперсный.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Малоопасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей и кожные покровы, при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При длительном воздействии способен вызывать профессиональные заболевания легких. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Кальций карбонат	-/6 (известняк)	4	471-34-1	207-439-9

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Мелстром», Белгородская обл., с. Петропавловка
 (наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
 (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 5 1 2 0 5 4 2

Телефон экстренной связи (4722) 23-56-50

Руководитель организации-заявителя

В. Ф. Будник
 (подпись) (расшифровка)



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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Мел природный технический дисперсный
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначается для использования в качестве наполнителя в лакокрасочной, резинотехнической и других отраслях промышленности / 1 /

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации АО «Мелстром»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 308571, с. Петропавловка, Белгородская область, Белгородский р-н, ул. Заводская -1а
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (4722) 23-56-50
- 1.2.4 Факс (4722) 23-56-51
- 1.2.5 E-mail general@melstrom.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)) Малоопасный продукт по воздействию на организм (4 класс опасности) / 1 /.
Классификация опасности химической продукции по СГС / 8 /.
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) /раздражение кожи, класс опасности 2
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения /раздражение глаз, подкласс 2А
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при многократном/продолжительном воздействии, 2 класс опасности (раздражающее действие на органы дыхания)

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно
- 2.2.2 Символы опасности



Опасность для здоровья человека



Восклицательный знак

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности Н315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Н373: Может поражать органы дыхания в результате многократного или продолжительного воздействия

стр. 4 из 12	РПБ № 05120542.08.47736 Действителен до 16 августа 2022 г.	Мел природный технический дисперсный ТУ 5743-008-05120542-96
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Кальций карбонат
3.1.2 Химическая формула	Молекулярная формула CaCO_3 .
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляет собой порошкообразный продукт белого цвета, получаемый путем дробления, сушки, тонкого и классификации природного карбоната кальция / 1 / . Выпускается марок: МТД-1, МТД-2, МТД-3, МТД-4. Марки отличаются содержанием карбоната кальция / 1 / .

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [15]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Мел (карбонат кальция)	Не менее 85 - 97 (в зависимости от марки)	-/6 (известняк)	4(а, Ф)	471-34-1	207-439-9
Примеси ^{х)}	До 10	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Примечание:

Ф - аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия

а - аэрозоль

х) примеси представляют собой неорганические соли кальция, магния, железа, алюминия и др. – вещества 3-4 класса опасности.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Чихание, першение в горле, кашель, одышка, боли в груди, гипотония мышц, повышенная возбудимость / 21, 30 / .
4.1.2 При воздействии на кожу	Гиперемия, сухость кожи, при длительном воздействии дерматиты неаллергического характера / 21, 30 / .
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение, боль, при длительном воздействии возможен конъюнктивит / 17, 26 / .
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Рвота, запоры, жажда, полиурия / 26 / .

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Промыть носоглотку водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью / 30 / .
--	---

4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть большим количеством воды / 30 /.
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательно промыть глаза обильным количеством воды / 30 /.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть желудок большим количеством воды, при необходимости обратиться за медицинской помощью / 30 /.
4.2.5 Противопоказания	Нет данных.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Мел природный технический дисперсный – негорючий продукт / 1, 14 /.
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 подвергается термодеструкции / 30 /.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Не горит. В очаге пожара применять огнегасительные средства по основному источнику возгорания / 1, 22 /.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений по средствам тушения пожара нет / 22 /.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, или боевая одежда пожарного (БОП-1) / 22 /.
5.7 Специфика при тушении	В очаг пожара могут быть вовлечены бумажная и полимерная тара / 22 /.

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	Удалить из зоны аварии персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать зону аварии. Соблюдать меры пожарной безопасности. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь / 25 /.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, респираторы для защиты от пыли, защитные перчатки, защитные очки, спецобувь / 25 /.

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)	В производственном помещении – рассыпанный чистый продукт собрать механическим путем или вручную и вернуть в технологический процесс. Загрязненный продукт собрать в специальную тару.
---	--

При аварии на открытой площадке, в том числе при транспортировании:

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Большие рассыпания оградить земляным валом. Рассыпанный чистый продукт собрать в специальную тару и отправить по назначению. Загрязненный продукт собрать в специальную тару.

Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию. Емкости с собранным загрязненным продуктом отправить для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Место россыпи промыть большим количеством воды / 25 /.

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. В очаге пожара применять огнегасительные средства по основному источнику возгорания / 25 /.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

При переработке мела:

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений.

Использование установок пылеподавления и пылеулавливания.

Влажная уборка помещений.

Герметизация и автоматизация производственных процессов.

Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара / 1 /.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования при производстве и переработке мела. Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

Сбор и организованное размещение отходов / 1 /.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют в крытых транспортных средствах.

Для обеспечения сохранности продукции мешки и контейнеры транспортируют в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления / 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)

Мел хранят в крытых складских помещениях, защищенных от атмосферных осадков / 1 /.

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления / 1 /.

Не хранить совместно с веществами, обладающими кислотными свойствами / 30 /.

Мел природный технический дисперсный ТУ 5743-008-05120542-96	РПБ № 05120542.08.47736 Действителен до 16 августа 2022 г.	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Полипропиленовые мешки, бумажные четырехслойные мешки. Масса мела в мешке должна быть не более 35 кг. Специализированные контейнеры типа МКР / 1 /.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется / 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.)

Кальция карбонат: ПДК р.з - -/6 мг/м³
(по известняку)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

При переработке мела:
Наличие приточно-вытяжной вентиляции в производственных помещениях.
Регулярный контроль ПДК карбоната кальция в воздухе рабочей зоны.
Герметизация и автоматизация производственных процессов / 1 /.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать вдыхания, попадания в глаза и на кожу, использовать СИЗ.
Уборку в производственных помещениях проводить сухим способом с применением промышленных пылесосов.
Инструктаж по охране труда, периодический медицинский осмотр производственного персонала
Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы,
Тщательная очистка и частая стирка спецодежды / 1, 3, 21 /.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы для защиты от пыли ШБ-1 «Лепесток», или аналогичного типа / 1, 4 /.

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

Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, защитные очки, спецобувь, для защиты кожи рук – защитные рукавицы и пасты / 1, 5, 6, 7 /.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется / 1 /.

9. Физико-химические свойства

	МТД-1	МТД-2	МТД-3	МТД-4
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)				
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) - массовая доля углекислого кальция и углекислого магния в пересчете на углекислый кальций, %, не менее				
	97,0	96,0	90,0	85,0 / 1 /

- массовая доля веществ, нерастворимых в соляной кислоте, %, не более	1,5	2,0	4,5	6,0 / 1 /
- остаток на сите, %, не более: 014	0,2	0,8	1,5	2,0 / 1 /
- растворимость	Не растворим в воде			
- суммарная эффективная активность естественных радионуклидов, бк/кг, не более	370 / 1 /			

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования / 1 /.
10.2 Реакционная способность	Взаимодействует с кислотами / 21, 30 /.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не допускать контакта с кислотами / 30 /.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. Раздражает верхние дыхательные пути, легкие, слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Длительный и повторяющийся контакт с продуктом приводит к развитию хронических заболеваний дыхательных путей и легких (хроническому бронхиту, пневмокониозу) / 21, 30 /.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма / 30 /.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Верхние дыхательные пути, бронхолегочная система, печень, желудочно-кишечный тракт, почки, костная система, сердце, центральная нервная система, глаза, кожные покровы / 30 /.
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 sensibilizing действие)	Раздражает дыхательные пути, слизистые оболочки глаз и кожные покровы, длительное вдыхание пыли приводит к развитию заболеваний дыхательных путей и бронхолегочной системы / 21, 30 /. Кожно-резорбтивное действие не установлено, возможно проявление sensibilizing действия (в опытах на животных), данные недостаточны для классификации по СГС / 30 /.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) - влияние на функции воспроизводства	В производственных условиях - обладает эмбриотропным и гонадотропным действием. Тератогенное и мутагенное

действие не изучалось (данные недостаточны для классификации по СГС) / 30 /.

- канцерогенность

Не изучалась / 30 /.

- кумулятивность

Слабая / 30 /.

11.6 Показатели острой токсичности

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

Карбонат кальция / 30 /.
DL₅₀ выше 6450 мг/кг в/ж крысы
CL₅₀ не достигается

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание в водоемы и почву изменяет санитарный режим водоемов, может вызывать гибель водных организмов, увеличивает щелочность воды и почвы / 21 /.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [16, 17, 18, 20]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Карбонат кальция	0,5/0,15 (рез., кл.опасн.3)	Не установлены	180 (токс, кл.опасн.4э) поCa ²⁺	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Карбонат кальция / 30 /
CL₅₀ 3000-7000 мг/л 48 ч дафнии Магна

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

Не трансформируется в окружающей среде / 30 /.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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. – 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)

стр. 10 из 12	РПБ № 05120542.08.47736 Действителен до 16 августа 2022 г.	Мел природный технический дисперсный ТУ 5743-008-05120542-96
------------------	---	---

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора / 23 /.

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

В быту не применяется / 1 /.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется / 27 /.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует / 27 /
Транспортное наименование: / 1 /
Мел природный технический дисперсный, марка

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта / 1 /.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433-88 не классифицируется как опасный груз / 12 /.

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

По Рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз / 27 /.

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

Манипуляционный знак: / 1, 11 /.
«Беречь от влаги»

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

Не применяются / 24, 25, 28 /

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«Об охране окружающей среды»
Не подлежит государственной регистрации / 28 /.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией.

Мел природный технический дисперсный ТУ 5743-008-05120542-96	РПБ № 05120542.08.47736 Действителен до 16 августа 2022 г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

16 Дополнительная информация

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

Разработан в соответствии с ГОСТ 30333-2007 взамен РПБ № 05120542.57.28477 в связи с окончанием срока действия.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 5743-008-05120542-96 с изм. 1-3. Мел природный технический дисперсный.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 с изм. 1,2. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 4 ГОСТ 12.4.028-76 с изм. 1,2. ССБТ. Респираторы ЩБ-1 «Лепесток». Технические условия.
- 5 ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
- 6 ГОСТ 12.4.068-79 с изм. 1. ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 7 ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 8 ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 9 ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 10 ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 11 ГОСТ 14192-96 с изм. 1-3. Маркировка грузов.
- 12 ГОСТ 19433-88 с изм. 1. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 13 ГОСТ 12.1.044-89 с изм. 1. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 14 ГОСТ 12.1.044-89 с изм. 1. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 15 ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07 – М: Российский регистр потенциально опасных и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации. 2003/2007.
- 16 ПДК/ОДУ вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- 17 ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/ 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- 18 «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- 19 СанПиН 1.2.2353-09. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
- 20 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.
- 21 Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов 1-IV групп». Под ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия». 1988.
Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V- VIII групп». Под ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия». 1989.
- 22 Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.

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

стр. 12 из 12	РПБ № 05120542.08.47736 Действителен до 16 августа 2022 г.	Мел природный технический дисперсный ТУ 5743-008-05120542-96
------------------	---	---

- 23 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению отходов».
- 24 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012 г.
- 25 Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.05. 2015 г.)
- 26 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2. к «Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
- 27 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015 г.
- 28 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 29 Протокол лабораторных испытаний № 16515 от 06.09.2016, выданный ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»
- 30 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000073 на кальция карбонат.
- 31 Информация изготовителя о составе материала.
- 32 Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза от 22 ноября 2010 г.
- 33 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- 34 Номенклатура IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry
- 35 ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.