

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 3 9 2 9 7 7 4 3 · 2 1 · 2 3 2 1 7

от «05» июля 2010 г.

до «05» июля 2015 г.

Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов»
 ФГУП «ВНИЦСМВ»

Действителен
Руководитель

/А.Д.Козлов/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Кальций хлористый технический кальцинированный

химическое (по IUPAC)

Кальций дихлорид

торговое

Кальций хлористый марки PelletOil

сионимы

Не имеет

Код ОКП:

2 1 5 2 2 1

Сведения о регистрации продукции

Код ТН ВЭД *:

2 8 2 7 2 0 0 0 0 0

Зарегистрировано в РПОХБВ АТ № 000468 от 10.05.1995 г.

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)
 ГОСТ 450-77 с изм.1-3 «Кальций хлористый технический».

Сигнальное слово: **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. Вреден при проглатывании. Вызывает раздражение кожи, глаз, верхних дыхательных путей. Токсичен для водной биоты. Изменяет привкус воды. При несоблюдении норм расхода препарата возможно засаливание почвы.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Кальций хлорид	2	3	10043-52-4	233-140-8

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Зиракс», г. Волгоград

(наименование организации), (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр.
 (не нужно зачеркнуть)

Код ОКПО: 3 9 2 9 7 7 4 3

Телефон экстренной связи (8442) 406729

Руководитель организации-заявителя:

[Handwritten signature] / Воробьев Н.Ф. /

(подпись)

расшифровка



- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)
- Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:
«Осторожно» – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Сведения о регистрации продукции – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Кальций хлористый марки PelletOil [1]

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

Кальций хлористый марки PelletOil предназначен для нефтяной промышленности[1].

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО «Зиракс»

1.2.2. Адрес (почтовый):

404171, Волгоградская область, Светлоярский район, р.п. Светлый яр, микрорайон №4, д.6.
(8442) 40-67-29, 40-62-25.

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

(8442) 40-65-19

1.2.4. Факс:

info@zirax.com

1.2.5. E-mail:

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) и СГС (после утверждения))

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. Вызывает раздражающее действие кожи, глаз и верхних дыхательных путей. [2].

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

Кальций хлорид ПДК раб.з.-2 мг/м³ [19].

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

Символ !

При попадании в глаза: вызывает выраженное раздражение; при попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Вредно при проглатывании. Сигнальное слово «Осторожно». [40].

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Использовать средства защиты глаз: очки защитные. При попадании в глаза: осторожно

промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими

пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить

промывание глаз. Если раздражение не проходит, об-

дражения кожи обратиться за медицинской помощью.
[40].

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Кальций дихлорид [2].

3.1.2. Химическая формула:

CaCl_2 [2].

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Кальций хлористый марки PelletOil выпускается в виде гранул не более 10 мм и в виде порошка [1].

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массо- вая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации [41].
Кальций хлорид CAS 10043-52-4, EC 233-140-8, не менее	90	2, аэрозоль	3	20
Магний, в пересчете на MgCl_2 , не более	0,5	5, аэро- золь	3	20
Железо, не более	0,004	с.с.10 аэрозоль, Ф	4	20
Влага	не более 5	не норми- ров.	отсутств.	-

Примечание: Ф-аэрозоли преимущественно фиброгенного действия,
с.с.- среднесменная ПДК р.з.

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании):

Кашель, першение в горле [2].

4.1.2. При воздействии на кожу:

При длительном воздействии раздражает и осушает
кожу [2].

4.1.3. При попадании в глаза:

Слезоточение, покраснение, боль [2].

4.1.4. При отравлении пероральным пу-
тем (при проглатывании):

Боль в горле и в области живота, тошнота, рвота, диа-
рея [2].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным

Свежий воздух, покой. В случае необходимости об-

путем:

4.2.2. При воздействии на кожу:

ратиться за медицинской помощью [23, 24].

4.2.3. При попадании в глаза:

Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

4.2.5. Противопоказания:

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка: вата, глазная стеклянная ванночка, активированный уголь, солевое слабительное [2].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Продукт - негорючее вещество, его пылевоздушная смесь с воздухом пожаровзрывобезопасна [1,2].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

Не достигаются [1,2].

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Продукт не горит и не образует продуктов термодеструкции [2].

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Использовать средства тушения по основному источнику загорания. [3].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Нет сведений[39].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20[3].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных)

Емкости с продуктом, находящиеся вблизи очага пожара поливать водой с максимально возможного расстояния для охлаждения и предотвращения загорания горячей тары и рассыпания продукта, а если возможно, то убрать емкости с продуктом из зоны пожара [3].

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

стр.6 из 14	РПБ № 39297743.21.23217 Действителен до 05 июля 2015 г.	Кальций хлористый марки PelletOil ГОСТ 450-77
----------------	--	--

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:

Удалить посторонних из зоны аварии. Оградить опасную зону. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [3].

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)

Все работы с продуктом проводят в средствах индивидуальной защиты: противогазах марок «БКФ» и «ДОТ», резиновых перчатках и защитных очках [1,8,42].

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, рассыпши:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При рассыпании продукта в помещении собрать его в тару (смести, пневмоуборка) и передать на захоронение в места, согласованные с местными органами санэпиднадзора [2,3,12,14]. Все работы проводить в СИЗ. При рассыпании продукта вне помещения в зону аварии (не менее 50 м) входить в СИЗ, удалить из опасной зоны посторонних. Рассыпанный чистый продукт собрать в чистую тару и передать по назначению. Рассыпанный загрязненный продукт собрать в тару вместе с поверхностным слоем земли на глубину 10-15 см и передать на захоронение в места, согласованные с местными органами санэпиднадзора [2,3,14,15,41].

6.2.2. Действия при пожаре:

См. раздел 5. Продукт - пожаровзрывобезопасен [1].

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

В целях коллективной защиты должна быть предусмотрена герметизация оборудования. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с местными отсосами у мест пылевыделений. Контроль за содержанием пыли в воздухе рабочей зоны должен проводиться согласно действующих правил и норм по методике, используемой на предприятии, по графику, утвержденному главным инженером и согласованному с местными органами санэпиднадзора [5,6]. Электрооборудование должно иметь защиту от проникновения в него твердых посторонних тел (пыли) [7].

Герметизация оборудования и тары. Вентиляция помещения. Обслуживающий персонал должен быть обучен правилам безопасности труда при работе с продуктом и обеспечен СИЗ [1,9,10].

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и целостностью тары. В производственных помещениях должен проводиться периодический контроль за содержанием пыли продукта в

воздухе рабочей зоны [6]. Воздух, выбрасываемый в атмосферу в процессе производства, должен проходить сухую или мокрую очистку до установленных предельно допустимых концентраций. [12]. Сточные воды, образующиеся в результате смызов, влажной уборки направляются на станцию нейтрализации очистных сооружений [4]. Не допускать попадания продукта в водоемы, почву и канализацию [1].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения целостности тары с целью предотвращения рассыпания продукта и его увлажнения [1]. К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний по безопасности труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи. При погрузке и выгрузке соблюдать требования нормативных документов, регламентирующих условия безопасности при производстве работ данного вида. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным и места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение (15). Все работы проводят в СИЗ.

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Продукт хранят в таре изготовителя или насыпью в закрытых, сухих, защищающих продукт от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод. Температура хранения от минус 50°C до плюс 40°C. Допускается хранение продукта, упакованного в специальные мягкие контейнеры, на открытых площадках, очищенных от выступающих и острых предметов. При хранении продукта насыпью на открытых площадках необходимо принять меры предосторожности против засоления окружающей среды и защитить от попадания атмосферных осадков [1]. Гарантийный срок хранения продукта 8 месяцев со дня изготовления. [1].

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Кислоты, щелочи, органические вещества [2,3]. Следует обезопасить продукт от атмосферных осадков [1].

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Продукт упаковывают в мягкие специализированные контейнеры [1]. Продукт могут упаковывать в другие виды транспортной и потребительской тары, согласованной с потребителем, при этом должна быть обеспечена сохранность продукта при транспортировании и хранении. Упаковка должна быть прочной, сухой, чистой; не допускать просыпания и проникновения влаги; обеспечивать целостность упаковки до истече-

ния срока хранения продукта [1].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить в недоступных для детей и домашних животных местах, плотно закрывать упаковку после каждого использования [1].

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Осуществлять контроль в воздухе рабочей зоны по кальций хлориду.

ПДКраб.з. кальций хлорид - 2 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз [20].

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Общая приточно-вытяжная вентиляция и местная вентиляция.

Осуществлять контроль за содержанием кальций хлорида в воздухе рабочей зоны [5,6].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Содержание кальций хлорида в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК. Использование средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил промышленной гигиены. Лица, занятые на работах с реагентом, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава России, а также обучение и проверку знаний по технике безопасности [1].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Респираторы типа «Лепесток » [11].

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Костюм хлопчатобумажный, белье нательное, фартук прорезиненный, ботинки кожаные[1,9].

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

При работе с материалом рекомендуется использовать перчатки [1].

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Продукт - гранулы белого цвета. Размер не более 10 мм. Запах отсутствует [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Точка кипения: 1600-1960°C. Точка плавления 772°C . Плотность: 2,51 г/см³. Растворимость в воде 745мг/л (при20°C). Смешиваемость (вещество-вода) 20°C: 100000 мг/л воды [2].

Температура замерзания насыщенного раствора, не выше минус 20° С (по требованию).

Водородный показатель (pH) 20% водного раствора 5-9. [1].

10. Стабильность и реакционная способность [1,26,29]

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2. Реакционная способность:

10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Стабилен в нормальных условиях хранения.

Реагирует с кислотами и щелочами [2].

Нет сведений.

11. Информация о токсичности [2,24,25,34,35,36,37,38]

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. Вызывает раздражающее действие кожи, глаз и верхних дыхательных путей. [2].

11.2. Пути воздействия:

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

При вдыхании, попадании в органы пищеварения, на кожу и в глаза.

Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, кожа, глаза, минеральный обмен, желудочно-кишечный тракт.

Слабо раздражает кожу и слизистые после однократного контакта и умеренно при длительном воздействии. Кожно-резорбтивное действие не изучалось. Сенсибилизирующее действие на кожу - не установлено, на глаза - не изучалось. [2].

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизведения, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Кумулятивность - умеренная. Эмбриотропное действие не изучалось. Гонадотропное действие - не изучалось. Тератогенное действие - не изучалось. Мутагенное действие - не установлено. Канцерогенное действие на человека - не изучалось. Канцерогенное действие на животных - не установлено. [2].

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

Кальций хлорид

DL50 - 1000-4000 мг/кг, в/ж, крысы

DL50 - 1940 мг/кг, в/ж, мыши

DL50 - 1384 мг/кг, в/ж, кролики

DL50 - 264-500 мг/кг, в/б, крысы

DL50 - 210 600 мг/кг, в/б, мыши

DL50 - 2630 мг/кг, п/к, мыши

DL50 - 3000-3150 мг/кг, п/к, мыши

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Кальций хлорид

Limac-104-161 мг/м³, инг., 4 час, крысы (по снижению активности пероксидазы, повышение количества лей-

коцитов в крови, пролиферативной активности в легких) Lim ir - 36-39 мг/м³ инг., Lim ch - 8,5 мг/м³, инг., 4 час, крысы (по влиянию на сердце, свертывающую систему крови, резистентность организма) [2].

12. Информация о воздействии на окружающую среду [25]

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

Продукт чрезвычайно стабильный. Не трансформируется в окружающей среде. Оказывает влияние на свойства воды, придавая ей привкус. Возможно накопление в почве и ее деградация. Токсичен для водной биоты.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, ликвидации отходов, авариях и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Изменяет органолептические свойства воды, придавая ей привкус. Увеличивает жесткость воды. Накапливаясь хлористый кальций препятствуют развитию растений.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

Кальций хлорид

аэрозоль, 3 класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз[20].

ОБУВ атм.в.-0,05 мг/м³ [19].

ПДК атм.в. - 2 мг/м³ [28]

ПДК вода (хлориды) - 350 мг/л, орг.привк., 4 класс опасности [22].

ПДКрыб.хоз. (кальций - для растворимых в воде форм) - 180 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности /экологический/; для морских водоемов - 610 мг/л при 13-18%, токс., 4 класс опасности /экологический/ [23].
ПДКрыб.хоз. (хлорид анион) - 300 мг/л, сан.-токс, 4 класс опасности /экологический/; для морских водоемов - 11900 мг/л при 12-18%, токс., 1 класс опасности [23].

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Кальций хлорид

CL₅₀ - 13400 мг/л, *Gambusia affinis*, 24-96 ч

CL₅₀ - 850 мг/л, *Lepomis macrochirus*, 24 ч

CL₅₀ - 3526 мг/л, дафний Магна, 24 ч

CL₅₀ - 2005 мг/л, дафний Магна, 24 ч

CL₅₀ - 3130 мг/л, *Nitzschia linearis*, 120 ч [2].

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложе-

В окружающей среде трансформируется. При поглощении водяных паров образуется кальций

ния и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

дихлорид. Данные о миграции отсутствуют. [2].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

См. разделы 6-8. Все работы с продуктом проводят в СИЗ в вентилируемом помещении [4,42]. К работе допускаются лица, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукта, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом [3,15].

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы чистого продукта собирают в тару и возвращают в технологический процесс для использования. Отходы загрязненного продукта собирают в тару и направляют на захоронение в места, согласованные с местными органами санэпиднадзора [11,12]. Смывные воды и жидкие отходы направляют на очистные сооружения [7]. Возвратную тару (контейнеры) очищают от остатков продукта и возвращают для повторного использования. Невозвратную тару, очищенную от продукта, собирают в емкости и направляют на захоронения в места, согласованные с местными органами санэпиднадзора, горючую тару могут направлять на сжигание а печи сжигания промышленных отходов [13,14].

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

Отходы в быту не образуются [2].

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Номер отсутствует [3].

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Кальций хлористый марки PelletOil[1].

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Продукт транспортируют всеми видами транспорта[1].

14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Продукт не классифицируется как опасный груз[1,16].

14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

«Беречь от влаги», при использовании полимерных материалов знак «Беречь от солнечных лучей». Маркировку, характеризующую продукцию, наносят на упаковку штампованием или на этикетку. Маркировка содержит следующие сведения: наименование предприятия-изготовителя и его адрес, товарный знак, наименование продукта и его назначение, количество упакованных единиц в партии, масса брутто и нетто, номер партии, дата выработки и срок хранения, марка реагента и обозначение ТУ на продукт [1,17]. Потребительская маркировка содержит следующие данные: на-

именование предприятия-изготовителя, его адрес и товарный знак, наименование продукта и его назначение, масса нетто, рекомендации по применению, гарантийный срок хранения, ТУ на продукт и марка материала [1].

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Данные для продукта отсутствуют [1].

Отсутствует, т.к. вещества с относительно низкой опасностью перевозятся без применения системы информации об опасности [18].

14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Отсутствует [3].

Отсутствует, т.к. вещества с относительно низкой опасностью перевозятся без применения системы об опасности [18].

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

В любых случаях поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов или местных указов (Экологический паспорт промышленного предприятия, закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "Об охране окружающей среды").

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Выдан Сертификат Соответствия № РОСС RU. АЮ 64.H04209 от 03.02.2010 г. АНО «Электросерт».

15.2. Международное законодательство

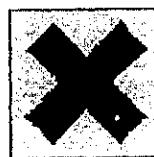
15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

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

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Символ опасности:



XI Irritant

Коды и фразы риска

R 36 В вызывает раздражение органов зрения

Коды и фразы безопасности

S 22-24 Не вдыхать пыль продукта
Избегать попадания на кожу.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

ПБ разработан впервые в связи с изменением названия марки продукта.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 450-77 «Кальций хлористый технический ».
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кальций дихлорид. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ N 000468.-М., РПОХВ, 1995.
3. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.- М., МПС РФ, 1997.
4. ГОСТ 12.4.021-75. Системы вентиляционные. Общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. ГОСТ Р51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть О. Общие требования.
7. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В. Макарова.-М, Химия, 1989.
8. ГОСТ 12.0.004-90. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.
9. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Т.IV. Химическое производство -М., НПК «Апроксим», 2000
10. ГОСТ Р 12.4.013-97. Очки защитные. Общие технические условия.
11. ГОСТ 12.4.028-76. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
12. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
13. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов. Санитарные правила № 3183-84 от 29.12.84.
14. СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
15. ГОСТ 12.3.009-76. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
16. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом -М., 1996
19. ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. Г.Н. 2.1.6.1338-03, Минздрав России, Москва 2003.
20. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. Г.Н. 2.2.5.1313-03, Минздрав России, Москва 2003.
21. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03 – Минздрав России -Москва, 2003.
22. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Государственный комитет РФ по рыболовству. Утв. 28.04.99, № 96,-М., ВНИРО, 1999.
23. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л., Химия, 1977. -Т.Ш. -С.
24. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп.В.А.Филоваидр.-Л., Химия, 1988.-С.31-43, 118-119.
- 25.Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах.-Л., Химия, 1979.-С.31-43, 60-63.
- 26.Краткая химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1963.-Т.П.-С.376.

стр.14 из 14	РГБ № 39297743.21.23217 Действителен до 05 июля 2015 г.	Кальций хлористый марки PelletOil ГОСТ 450-77
-----------------	--	--

- 27.ЛудевигР., Лос К. Острые отравления.-М., Медицина, 1983.-С. 150-153.
- 28.Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе и воде. Спр.п/р Г.П.Беспамятного и др.-Л., Химия, 1985.-С.60-61.
- 29.Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1990.-Т.2.-С.583.
- 30.Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.-С.369.
- 31.Aldrich. Справочник лабораторных реагентов и оборудования.- 2000-2001.-Р.340,1544
- 32.Canadian Centre for Occupational Health and Safely.-CHEMINFO. 1995.
- 33.Handling Chemical Safely.-Netherlands, 1980.-Р. 267,834.
- 34.IUCLID International Uniform Chemical Information Database. Existing Chemicals.-1996.
- 35 Material Safety Data Sheet. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1995-3.
- 36.Legislation on Dangerous Substances. Classification and labelling in the European Communities.-Brussel-Luxemburg.-1987.-V.2.-P.158.
- 37.Merck. Chemicals Reagents. 1999/2000.-Р.360, 1126.
38. 41.NIOSH/RTECS, CD-ROM, 2001-3.
39. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник под ред. А.Н. Баратова,- М., «Химия» 1990 г.
40. ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
41. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций на производстве кальция хлористого технического.
42. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. Спр. п/р С.Д. Кривули и др. М.-1996.стр. 600-601.