

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РНБ № 0 5 7 5 7 6 6 5

от «26» июля 2017 г.

Действителен до «25» июля 2022 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Химический продукт «Микрокремнезем МК-85»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Химический продукт «Микрокремнезем МК-85»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

3 8 . 3 2 . 2 2 . 1 5 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 0 9 7 0 9

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

ТУ 14-106-709-2004, «Микрокремнезем МК-85 (пыль уловленная), ПАО "Новолипецкий металлургический комбинат", 398040, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, пл. Металлургов, д.2.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

Краткая (словесная): Продукт по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном, накожном и ингаляционном поступлении в организм отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности). Кумулятивные свойства выражены слабо. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Не проникает через неповрежденные кожные покровы, обладает сенсибилизирующим и фиброгенным действием

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кремний диоксид аморфный SiO ₂	1	3	112945-52-5	-
Кальций оксид CaO	1	2	1305-78-8	215-138-9
Вода	-	-	7732-18-5	231-791-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» Липецк
(наименование организации) (город)

Тип заявителя ~~производитель~~, поставщик, ~~продавец~~, ~~экспортёр~~, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 5 7 5 7 6 5 5 Телефон экстренной связи 8 (4742) 444222

Руководитель организации-заявителя _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- 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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Химический продукт «шлак гранулированный» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Применяется в нефтегазовом комплексе в качестве наполнителя цементного раствора при цементировании скважин [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ПАО «Новолипецкий Metallургический комбинат»
- 1.2.2 Адрес 398040, Липецк, пл. Metallургов, д. 2
(почтовый и юридический)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (4742) 444222
- 1.2.4 Факс 8 (4742) 441111
- 1.2.5 E-mail sp-uppp@nlmk.com

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)) Согласно ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм классифицируется как малоопасный продукт - 4 класс опасности [1].
ПДК р.з. не установлены [1].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово **Осторожно** [4]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности «Восклицательный знак
- Факторы риска
R 38 Раздражает глаза вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи
Факторы безопасности:
S25 Избегать попадания в глаза.
H303 – может нанести вред при проглатывании
R22 – опасно при попадании внутрь организма
Меры предосторожности:
S2 – Беречь от детей
S29-36 – не выливать в канализационную систему; при попадании внутрь организма, немедленно обратиться к врачу, желательно при себе иметь этикетку .
[4]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Не имеет (смесевая продукция)

3.1.2 Химическая формула Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Отсутствует

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 [1-3,5,6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кремний диоксид аморфный SiO ₂	94,3 - 96	1	3	112945-52-5	-
Кальций оксид CaO	1 – 1,5	1	2	1305-78-8	215-138-9
Вода	2,5 – 4,7	-	-	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) чихание, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание

4.1.2 При воздействии на кожу при однократном попадании продуктов на кожу признаки раздражения: небольшой отек и слабая гиперемия;

4.1.3 При попадании в глаза при однократном внесении продукта в конъюнктивальный мешок глаза кролика - слезотечение, гиперемия склер.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) тошнота, рвота, запоры, жажда, полиурия, гипотония мышц, повышенная возбудимость.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей одежды. [1,5,15,23], При необходимости обратиться за медицинской помощью

4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой. Обратиться при необходимости за медицинской помощью [1,5,15,23],

4.2.3 При попадании в глаза Немедленно промыть глаза проточной водой при широко открытой глазной щели, при необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,5,15,23],

4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,5,15,23],

4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту, когда пострадавший находится в бессознательном состоянии. При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья [1,5,15,23],

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Пожаровзрывобезопасный, не горючий.[1]

5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не применимо.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания [11-13]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет [11-13]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	По основному источнику возгорания [11-13]

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	Нет. [11-13]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Средства индивидуальной защиты аварийных бригад: огнезащитный костюм, изолирующие средства защиты органов дыхания. Средства индивидуальной защиты персонала: спецодежда, спецобувь, резиновые перчатки, прорезиненный фартук. [11-13]

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)	Собрать и пердать на утилизацию. [11-13]
6.2.2 Действия при пожаре	По основному источнику возгорания. [11-13]

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	Строго соблюдать нормы технологического режима, предотвращающие аварийный выброс продуктов в рабочее помещение: -рабочие должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.103; -производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией; -соблюдение мер пожарной безопасности; -оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. [1, 11-13]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ)
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ)

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)

Мешки с продукцией хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре не выше 25 °С, относительной влажности 40-80%, на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света.

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Двухслойные мешки (непроемаемый вкладыш и стандартный мешок)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Беречь от огня. [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.)

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю, не определены.

(см. раздел 1). [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

На производстве необходимы приточно-вытяжная вентиляция, герметичность оборудования и емкостей, ежемесячная уборка помещений. Методы и средства измерений и правила контроля содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу должны обеспечивать выполнение ГОСТ 17.2.3.01 и ГОСТ 17.2.3.02. Для предотвращения аварийных разливов продукта необходимо строго следить за исправностью технологического оборудования, соблюдать нормы технологического режима при производстве. Все работы, связанные с изготовлением продукта, должны проводиться в производственных помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать прямого контакта с продуктом, разбрызгивания, вдыхания паров и аэрозолей продукта, попадания жидкого продукта в глаза, на кожу и одежду; не принимать в пищу, не пить и не курить в рабочей зоне; соблюдать правила промышленной и личной гигиены; все работающие с продукцией должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры согласно приказам МЗ РФ и др

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания должны применяться соответствующие фильтрующие средства (противогазы, респираторы) [11-13]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Для защиты кожного покрова работающих должны применяться защитные перчатки из резины или ПВХ - по ГОСТ 12.4.068, а также индифферентные защитные мази. [1, 11-13]

Необходимо пользоваться спецодеждой по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.280. [1,14]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

для защиты рук - резиновые защитные перчатки [1,14]

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах) продукт - порошок серого цвета со слабым запахом.
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Насыпная плотность от 150 до 180 кг/м³
Не растворим в воде.

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения) Стабильное вещество при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения. [1]
- 10.2 Реакционная способность Гидрализуется, взаимодействует с фтористоводородной кислотой, с фтором, хлором. [1]
- 10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Несовместим с органическими веществами, щелочи. [1]

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Не проникает через неповрежденные кожные покровы, обладает сенсибилизирующим и фиброгенным действием.
- 11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный, пероральный, попадание на кожу и в глаза [1,5,6,10]
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Лёгкие, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, лимфоузлы.
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) продукты оказывают раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.
Кожно-резорбтивное действие: не проникает через неповрежденные кожные покровы в эксперименте на животных.
Сенсибилизирующее действие: воздействие в течение длительного времени высоких концентраций может привести к силикозу – I стадия - деформированный и усиленный легочный рисунок, утолщение междолевой плевры; II стадия – увеличение размера и числа патологических теней, утолщение плевры диафрагмальные, признаки эмфиземы лёгких; III стадия – слияние узелковых образований, плевральные сращения.
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) В доступных отечественных и зарубежных/ источниках информации отсутствуют сведения о влиянии на репродуктивную функцию, тератогенном, мутагенном и канцерогенном действии продукта.
мутагенное действие: по данным Международного агентства по изучению рака (МАИР) некоторые образцы кварца индуцировали микронуклеарные клетки в исследованиях на эмбриональных клетках сирийского хомячка,

клетках легких китайского хомячка и клетках легких эмбриона человека, при этом хромосомных aberrаций не наблюдалось. Два образца кварца индуцировали морфологическую трансформацию в эмбриональных клетках сирийского хомячка в исследованиях *in vitro* и 5 образцов кварца индуцировали трансформацию клеток фибробласта. Вместе с тем, кварц не индуцировал микроядерные клетки мышей в исследованиях «*in vivo*»;

на эпителиальных клетках легких выявлена генная мутация гипоксантингуанинфосфорибозилтрансферазы.

Человек - по данным МАИР: ингаляция кварцевой пыли в производственных условиях вызывает у рабочих повышение риска заболевания раком легких. Данные по канцерогенности для человека достаточные. Согласно классификации МАИР кристаллический кремний в форме кварца при вдыхании в условиях производства отнесен в группу 1 (безусловно канцерогенные для человека). Кремний диоксид кристаллический в форме кварца и кристобалита отнесен к канцерогенным факторам (СанПиН 1.2.2353-08).

Животные - 50 мг/м³, инг., в течение 71 недели, крысы - опухоли легкого 90 мг/кг, в/б, 4 нед., крысы - лимфома, включая болезнь Ходжкина. Данные МАИР: в ингаляционных и интратрахеальных экспериментах на крысах различные образцы кварцевой пыли увеличивали частоту рака легких в сочетании с выраженным фиброзом; внутриплевральное и внутрибрюшинное введение кварцевой пыли вызывало лимфомы гистiocитарного типа. Данные по канцерогенности для животных достаточные.

11.6 Показатели острой токсичности

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

Продукт по параметрам острой токсичности при однократном - внутрижелудочном (DL₅₀ 5747 мг/кг, крысы /расчетная/) поступлении в организм может быть отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности);

-накожном (DL₅₀ >2500 мг/кг, кролики) нанесении может быть отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности);

-ингаляционном (CL₅₀ не достигается, 4 ч, крысы) поступлении может быть отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды. При попадании в водоемы – нарушать санитарный режим, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на рыб и других обитателей водоемов.

При попадании в почвы приводит к их деградации.

Возможно загрязнение атмосферного воздуха продуктами термодеструкции [8,9,17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

Нормативы отсутствуют. Показатели приведены по ком-

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

Таблица 2 [1]

	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)
Кремний диоксид аморфный SiO ₂	с.с. 1,0 рез., 3 класс опасности	10, с.-т., 2 класс опасности	0,25 токс., (по кремнию) 4 класс опасности	Не установлен
Кальций оксид	м.р. 1,0 2 класс опасности	Не установлен	Сброс до завершения процесса гидролиза запрещен	Не установлен

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

Данные отсутствуют;

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

По продукции в целом – нет данных [1].
Компоненты стабильны. Несовместимы с кислотами, сильными основаниями, сильными окислителями. [7,10].

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 применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Отходы, неиспользованные остатки, не возвратную тару, упаковку, испорченный материал и т.д. должны утилизироваться в соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ и по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора [18].

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

Тара (упаковка) подлежит уничтожению [18].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не является опасным грузом [1,11]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Микрокремнезем конденсированный МК-85

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется в упаковке любым видом транспорта закрытого типа в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Степенью опасности не обладает, по ГОСТ 19433-88 не классифицируется

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 15	РПБ № _____ Действителен до "___" _____ 201_г.	Химический продукт «Микрокремнезем МК-85»
------------------	---	---

- класс	Нет
- подкласс	Нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов не классифицируется
- класс или подкласс	Нет
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Нет
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На мешках картона наносятся знаки «Верх», «Осторожно», манипуляционный знак №7 «Герметичная упаковка».[1]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не имеет

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О техническом регулировании";

Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1(ред. от 25.06.2012) «О защите прав потребителей»

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Российский Регистр Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ. Экспертное заключение о токсичности и опасности продукта №172-182/с-02/17 от 11.04.2017 г.
2. Сведения организации о составе продукции.
3. ES1S (European Chemical Substances Information System), адрес сайта: <http://esis.jrc.ec.europa.eu>.
4. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-

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

- 03/ 2.2.5.2308-07.
6. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2415-08.
 7. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства Сельского хозяйства. Зарегистрированы в Министерстве Юстиции РФ под № 45203 от 13.01.2017 года.
 8. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том 1. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. И. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л.: «Химия», 1976.
 9. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Шестнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева. 2009 г.
 10. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
 11. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ИПБ 01-03) (утв. приказом МЧС от 18 июня 2003 г. ХУ 313).
 12. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.Г 2 - М.: Химия, 1990.
 13. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. - Л.: Химия, 1989.
 14. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и дон. - М.: ВПИИЖГ, 1996.
 15. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галоген производные углеводородов; Справ. изд./А. Л. Бандман, Г. А. Войтенко. Н. В. Волкова и др.; Под ред. В. А. Филова и др. - Л.: Химия, 1990.
 16. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03». - М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
 17. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. - М.: Изд-во стандартов. 1984.
 18. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кремний диоксид аморфный. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ-000283 от 07.02.1995 г.
 19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кальций оксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ-000470 от 11.05.1995 г.