

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности	
РПБ № <u>2 3 2 7 8 9 4 3 . 2 0 . 6 8 5 2 0</u>	от «28» июня 2022 г. до «28» июня 2027 г.
Действителен	
Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	
	

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Метасиликат натрия пентагидрат
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Метасиликат натрия пентагидрат, метасиликат натрия пятиводный
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 6 2 . 1 3 0

Код ТН ВЭД

2 8 3 9 1 1 0 0 0 0

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

ТУ 20.13.62.130-009-23278943-2022 Метасиликат натрия пентагидрат

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно
Краткая (словесная): Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу, при попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза вызывает сильное раздражение, может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, вредно для водных организмов.	
Подробная: в прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Метасиликат натрия пентагидрат	1	2	1305-78-8	265-150-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АСПИМ-ГРУПП»,
(наименование организации)

Екатеринбург
(город)

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

Код ОКПО 2 3 2 7 8 9 4 3

Телефон экстренной связи

+7 (343) 382-95-17

Руководитель организации-заявителя



А.А. Решетников
(расшифровка)

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/м ³
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**

Метасиликат натрия пентагидрат

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Применяется как компонент многокомпонентных составов или как функциональный материал

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике**1.2.1 Полное официальное название организации**

Общество с ограниченной ответственностью «АСПМ-ГРУПП»

1.2.2 Адрес

620062, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Первомайская, дом 76, помещение 138

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

+7 343-382-95-17

1.2.4. E-mail

aspm.rf@yandex.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))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]

Классификация по СГС [3-6]:

*Продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 3;**Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 4;**Продукция, вызывающая повреждение/раздражение глаз: класс 1;**Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;**Продукция, представляющая опасность при аспирации;**Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие);**Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2.***2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013****2.2.1 Сигнальное слово**

Умеренно опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании;
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Метасиликат натрия пентагидрат

3.1.2 Химическая формула

$\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ [1,8]

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

По химическому составу представляет собой неорганическое соединение метасиликат натрия

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 [9-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метасиликат натрия пентагидрат	Не менее 95%	6	3	6834-92-0	

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение сменяющееся вялостью, слабость, снижение реакции на внешние раздражители (при температуре продукта свыше 245°C). /5/

4.1.2 При воздействии на кожу

Продолжительный контакт может вызвать сухость.

4.1.3 При попадании в глаза

Возможно раздражение на поврежденной коже. /5/
Покраснение, боль, слезотечение. Возможно проявление кератоконъюнктивита. /5/

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, тошнота, рвота, диарея. /5/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, тепло, покой. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Обильно промыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения обратиться к врачу. /5/ |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Обильно промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться к врачу. /5/ |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. /5/ |
| 4.2.5 Противопоказания | Сведения отсутствуют. /5/ |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Пожаровзрывобезопасный, относится к трудногорючим продуктам. /2,9/ |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура вспышки, воспламенения отсутствует до начала кипения. Стандартная температура самовоспламенения 1287 °C /2/ |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Продукт не горит. В очаге пожара после выкипания воды оставшиеся продукты могут подвергаться термодеструкции, с образованием токсичных веществ: оксидов азота и углерода, вредных для здоровья. /2,5/ Вода, пена, песок, кошма, огнетушители ОП-5, ОУ-2./2/ |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Нет./11/ |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанного образца - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. |
| 5.7 Специфика при тушении | Нет. |

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 посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. |
| 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. |

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Метасиликат натрия пентагидрат ТУ 20.13.62.130-009-23278943-2022

РПБ №23278943.20.68520
Действителен до 28.06.2027г.

стр.6
Из 12

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не прикасаться к пролитому. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния рекомендуемыми средствами пожаротушения. (см. п. 5.4 ПБ) Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Держаться наветренной стороны./12/

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

Не прикасаться к пролитому. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. /2/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Для предотвращения аварийных выбросов продукта необходимо строго следить за исправностью технологического оборудования, соблюдать нормы технологического режима при производстве препарата. Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Контролировать выбросы загрязняющих веществ в природную среду, не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.).

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Метасиликат натрия пентагидрат транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих сохранность груза. /2/

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)

Метасиликат натрия пентагидрат хранят в исправной таре. Возможность попадания атмосферных осадков и пыли исключается. Хранение препарата при низкой температуре (ниже минус 20°C) и последующее размораживание не влияет на свойства продукта при условии, что он будет тщательно перемешан перед изъятием из тары для применения. /2/

7.2.2 Тара и упаковка

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

Метасиликат натрия пентагидрат упаковывается в мешки или бигбэги с полиэтиленовым вкладышем, обеспечивающем герметичность упаковки и сохранность продукта. Объем заполнения всех видов тары не более 95 %. Допускается применение сухой, чистой возвратной тары, обеспечивающей сохранность продукции в процессе транспортирования и хранения. /2/

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не предназначена для бытового хранения и использования.

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДК р.з. и ОБУВ р.з. для метасиликата натрия пентагидрат в целом не установлены. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны ведется по:

- ПДКр.з.МЭА – 0,5 мг/м³.

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. /2/

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты.

Строгое соблюдение норм технологического режима, предотвращающее аварийный выброс продуктов в рабочее помещение. Герметизация оборудования. Соблюдать правила личной гигиены. Проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. Избегать прямого контакта с продуктом. /2/

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 марки А. /13,14/

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Хлопчатобумажная спецодежда, защитные очки и резиновые перчатки. /14,15/

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не предназначена для бытового использования. /2/

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок белого цвета допускается наличие желтоватого или зеленоватого оттенков

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

рН 1% раствора при 20⁰С: 11,5-13,5;

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

Насыпная плотность при 20⁰С: 1,000-1,600

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

При нормальных условиях продукт неактивен и химически стабилен.

10.2 Реакционная способность

Не разлагается при нормальных условиях.

10.3 Условия, которых следует

Окислители.

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

11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм классифицируется как умеренноопасный продукт (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). /2/

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

При вдыхании, попадании в глаза, на кожу, при проглатывании.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Данных о продукте в целом нет.

По основным компонентам:

Бутоксиэтанол: центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь. Дизтопливо: слизистые, кожные покровы /16/

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)

Местное действие метасиликата натрия пентагидрат на слизистые оболочки глаз. При внесении 2-х капель нативного вещества в конъюнктивитный мешок глаз кролика развивался кератоконъюнктивит, раствор /2/
Кожно-раздражающим и sensibilizing действиями не обладает. Исследования проводились на белых крысах. Однократный и многократные контакты /12 дней/ вещества с кожей животных раздражающего действия не вызвал. Аллергические тесты – КП, ТОУ, содержание эозинофилов в крови свидетельствовали об отсутствии sensibilizing свойств. /2/

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кожно-резорбтивное действие. В результате 10- кратных аппликаций 0,07%-го раствора метасиликата натрия пентагидрат на неповрежденную кожу хвоста белых мышей внешние признаки интоксикации отсутствовали. Однако, при исследовании ряда показателей в сравнении с контрольными животными выявлено повышение массовых коэффициентов печени, снижение содержания гемоглобина в крови, мышечной силы сгибателей передних конечностей. Рабочий раствор резорбирует через кожу. /2/
Кумулятивные свойства изучались на белых крысах при внутрижелудочном введении. Первоначальная доза составляла 0,6г/кг/1/10ЛД₅₀/, в последующем дозы возрастали в 1,5 каждые 4 дня. Клиническая картина отравления характеризовалась раздражающим действием на слизистые оболочки носоглотки, кровавистые выделения из носа, потерей массы тела к середине опыта, единичными случаями гибели. Мобладет кумулятивными свойствами средней степени. /2/

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

ЛД₅₀ (белые крысы, в/ж): 6±0,36г/кг; ЛД₅₀ (белые мыши, в/ж): 5,76±0,37г/кг.

12 Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**

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

При попадании в окружающую среду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, загрязнение почвы. При попадании в водоемы возможно изменение санитарно-токсикологических и органолептических (запах, привкус) показателей.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий 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 [...]

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)
Метасиликат натрия пентагидрат	30	40	30	330

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

Для метасиликата натрия пентагидрат не установлены.

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

По степени стабильности к биоразложению в сточных водах относится к 3-му классу «умеренно стабильные вещества». ОДУ для водоёмов – 0,08 мг/дм³ в расчёте на основное вещество или 0,34 мг/ дм³ в расчёте на товарную форму.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Меры безопасности при работе с отходами те же, что и при работе с продуктом (см. раздел 7.). Соблюдать правила пожарной безопасности, избегать контакта с отходами, применять СИЗ, соблюдать герметичность тары. /2/

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. /2/

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)

Метасиликат натрия пентагидрат ТУ 20.13.62.130-009-23278943-2022	РПБ №23278943.20.68520 Действителен до 28.06.2027г.	стр.10 Из 12
--	--	-----------------

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

Продукт не предназначен для применения в быту. /2/

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не является опасным грузом./3/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Метасиликат натрия пентагидрат

14.3 Применяемые виды транспорта

Любые виды транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта и обеспечивающими сохранность продукта. /2/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Груз по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз. /3/

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при

железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз./4/

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

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

Транспортную тару маркируют по ГОСТ 14192./21/

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

Не применяются.

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 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения",
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"
Технические условия № 2384-001-35176729-2016

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.)

«Соглашение таможенного союза по санитарным мерам». /23/

«Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов». /24/

«Соглашение о международном грузовом сообщении». /25/

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре Паспорт безопасности разработан впервые.

(переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан

впервые» или «ПБ

перерегистрирован по истечении

срока действия.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.13.62.130–009-23278943-2022 Метасиликат натрия
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 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
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. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.gpohv.ru/arips/>
9. Информационное письмо о составе продукции метасиликат натрия от ООО «АСПМ-групп»;
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
12. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ:
 - Сольвент нафта нефтяной тяжелый ароматический. Серия No BT-001743 от 05.04.2000 г.
 - 2-Метилпентанди-2,4-ол. Серия No BT-002017 от 29.06.2001 г.;
13. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. биол. наук проф. И. Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977 г.;
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
16. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27;
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года);
18. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»;
20. Другов Ю. С., Родин А. А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-Пб, 2000; Середин В. В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами//Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, No 6;
21. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ No552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.

23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;

Метасиликат натрия пентагидрат ТУ 20.13.62.130–009-23278943-2022	РПБ №23278943.20.68520 Действителен до 28.06.2027г.	стр.12 Из 12
--	--	-----------------

24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
26. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
27. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
28. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 4 сентября 2020 года);
29. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
30. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf