

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Паспорт безопасности ПБХП РБ

4 0 0 0 6 9 9 0 5 | 0 1 3 - 2 0 2 4



НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по ТНПА)	Аэросил технический
Химическое (по IUPAC)	Оксид кремния (IV)
Торговое	Аэросил технический
Синонимы	Кремния диоксид, двуокись кремния, кремниевый ангидрид

Код ОКП РБ

2 0 1 3 2 4 7 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 1 2 2 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т. д.)

ТУ РБ 400069905.025-2005 «Аэросил технический»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно (Warning)

Краткая характеристика опасности: Может причинять вред при вдыхании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

Подробная: В 16-ти разделах паспорта безопасности химической продукции.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з} (м.р./с.с.), мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Кремния диоксид SiO ₂ (кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли более 70 %)	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

Организация-заявитель (утверждающая организация):

ОАО «Гомельский химический завод»

(полное наименование организации)

Республика Беларусь, 246012, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5

(адрес организации)

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО **002037143000**

Телефон экстренной связи: **+375 (232) 23-12-35**

1. Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Наименование (техническое, торговое, химическое (по IUPAC), синонимы) Техническое: Аэросил технический. [1]
Торговое: Аэросил технический. [1]
Синонимы: Кремния диоксид, двуокись кремния, кремниевый ангидрид.
- 1.1.2 Полное обозначение документа по стандартизации или информационно-технического документа ТУ РБ 400069905.025-2005 «Аэросил технический»
- 1.1.3 Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства ОКП РБ 20.13.24.750
ТН ВЭД ЕАЭС 2811220000
- 1.1.4 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции Аэросил технический предназначен для использования в качестве наполнителя в составах карбамидоформальдегидных клеев в деревообрабатывающей промышленности, для производства красок в лакокрасочной промышленности и чистящих средств в бытовой химии. [1]

1.2 Сведения об ответственном лице

- 1.2.1 Полное официальное наименование организации Открытое акционерное общество «Гомельский химический завод»
- 1.2.2 Адрес Республика Беларусь, 246012, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +375 (232) 23-12-90 (с 9⁰⁰ до 17⁰⁰)
+375 (232) 23-12-35 (круглосуточно)
- 1.2.4 E-mail abonent@himzavod.by
- 1.2.5 Веб-сайт www.belfert.by

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)). Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419. Аэросил технический относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности согласно ГОСТ 12.1.007. [2]
В соответствии с СГС (ГОСТ 31340) классифицируется как: продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – 5 класс; [3, 4, 20]
продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – 3 класс; [3, 4, 20]
продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2В. [3, 4, 20]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке (по ГОСТ 31340) [4, 5]

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно (Warning)
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности отсутствует
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H333: Может причинить вред при вдыхании.
- 2.2.4 Меры по предупреждению опасности (P-фразы) P264: После работы тщательно вымыть руки.
P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз.
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P332+P337+P311+P312: При возникновении раздражения кожи, если раздражение глаз не проходит и при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

2.2.5 Дополнительная информация Данные отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Silicon dioxide
(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула SiO_2

3.1.3 Общая характеристика Выпускается в соответствии с ТУ РБ 400069905.025-2005.
состава (с учетом марочного Аэросил технический представляет собой мелкодисперсную
ассортимента; способ получения) двуокись кремния, получаемую из кремнегеля – отхода
производства фтористого алюминия, путем репульпации с
последующей фильтрацией и сушкой [1].

3.2 Компоненты

Таблица 1 [1, 9]

Название компонента	CAS #	EC #	Содержание в составе удобрений, %	ПДК м.р./с.с, мг/м ³ *	Класс опасности
Кремния диоксид SiO_2 , не менее	7631-86-9	231-545-4	80,0	3/1	3
Алюминий трифторид (AlF_3)	7784-18-1	232-051-1	1,0-4,0	2,5/0,5	3
Вода (H_2O)	7732-18-5	231-791-2	5,0-20,0	не регламентируется	-

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Пыль аэросила технического может вызвать сухость во рту и затруднение дыхания. [1, 14]

4.1.2 При воздействии на кожу Возможно раздражение кожи при длительном воздействии. [1, 14]

4.1.3 При попадании в глаза При попадании в глаза вызывает раздражение. [1, 14]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может возникнуть расстройство желудочно-кишечного тракта. [1, 14]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Обеспечить приток свежего воздуха. Прополоскать полость рта, обильное питье. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью. [1, 14]

4.2.2 При попадании на кожу Обильно промыть водой с мылом. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью. [1, 14]

4.2.3 При попадании в глаза Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз, если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. [1, 14]

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью. [1, 14]

4.3 Противопоказания Данные отсутствуют.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Аэросил технический пожаровзрывобезопасен.
(по ГОСТ 12.1.044)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции Пожаро- и взрывобезопасен.
(по ГОСТ 12.1.044)

5.3	Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>При возгорании полимерной тары образующиеся продукты горения могут включать монооксид углерода, диоксид углерода и оксиды азота.</p> <p>Монооксид углерода - бесцветный ядовитый газ без вкуса и запаха, легче воздуха (при нормальных условиях). Связывается с гемоглобином крови, блокируя процессы транспортировки кислорода и клеточного дыхания. ПДК_{рз} – 20 мг/м³.</p> <p>Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ) – газ кисловатого вкуса и запаха. Раздражает кожу и слизистые оболочки. Большая концентрация в воздухе вызывает удушье, гипоксию, головные боли, головокружение, тошноту. ПДК_{м.р./с.с.} – 27000 / 9000 мг/м³.</p> <p>Азота оксиды (в пересчёте на NO₂) – газ без цвета и запаха. Связывается с гемоглобином крови. Оказывает действие на центральную нервную систему. ПДК_{м.р.} – 5 мг/м³.</p> <p>Азота диоксид - бурый газ с удушливым запахом. Раздражает слизистые оболочки дыхательных путей. ПДК_{м.р.} – 2 мг/м³. [9, 14, 19]</p>
5.4	Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода, пена, сухие химические препараты, углекислый газ (CO ₂). [19]
5.5	Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют.
5.6	Действия при пожаре	<p>Продукт не горюч, пожаровзрывобезопасен. В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате для предупреждения отравления продуктами горения. Тушить огонь с максимального расстояния по основному источнику возгорания, обесточив электрооборудование в зоне пожара. Организовать эвакуацию людей. Предупредить попадание продукта в ливневую канализацию. В очаге пожара использовать средства пожаротушения в соответствии с рекомендациями по основному источнику возгорания. [18]</p>
5.7	Специфика при тушении	В очаге возгорания первоначально вовлекается полимерная упаковка, использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания. [18]

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

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

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях
- Изолировать зону аварии. Удалить посторонних. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или направить в медицинское учреждение. [1, 14]
- Избегать вдыхания пыли продукта. Использовать средства индивидуальной защиты. Не допускать пыления продукта (засыпать песком, землей). Не допускать попадания в канализацию и водные объекты.
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
- Огнезащитный костюм в комплекте с дыхательным аппаратом. Спецодежда для защиты от воздействия пыли, закрытые защитные очки, перчатки, рукавицы, специальная обувь.
- Боевая одежда пожарного в соответствии с СТБ 1971-2009 в комплекте со спасательным поясом, шлемом (каскай), средствами индивидуальной защиты органов зрения и

дыхания, пожарно-техническим вооружением, радиостанцией, специальной защитной обувью, средствами защиты рук, средствами локальной защиты и теплоотражательным комплектом.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Собрать рассыпанный продукт в герметичные контейнеры; собирать сухим способом, при контакте с водой образует скользкую поверхность. С отходами (загрязненным продуктом) обращаться в соответствии с разделом 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 (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества) Все работы с аэросилом техническим должны проводиться в соответствии с [16]. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021. Места возможного присутствия пыли аэросила технического должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией.

Пожарная безопасность должна обеспечиваться предотвращением образования горючей среды и источников загорания, нахождением средств пожаротушения на рабочих местах.

Периодичность контроля за состоянием воздуха рабочей зоны определяется в соответствии с [9].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и перевозимой транспортной тары с продуктом. Воздух, выбрасываемый в атмосферу, должен проходить очистку до установленных предельно допустимых нормативов. [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Аэросил технический транспортируется в упакованном виде. Аэросил технический транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Аэросил технический, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, транспортируют в полувагонах, в крытых железнодорожных вагонах, палубных судах морского и речного флота, автомобилях и тракторных тележках. [1, 5, 6, 7, 8]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)

Аэросил технический хранят в сухих закрытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от загрязнения и механического повреждения.

Допускается аэросил технический, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, хранить на открытых площадках с твердым покрытием под навесом.

Запрещается хранить рядом с пищевыми продуктами, лекарствами, фуражом, кормами для животных и другими посторонними предметами, а также в местах, доступных для детей.

Гарантийный срок аэросила технического – тридцать шесть месяцев от даты изготовления.

Не допускается совместное хранение с сильными окислителями, сильными щелочами и кислотами. [1]

- 7.2.2 Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена) Аэросил технический упаковывают в специализированные мягкие контейнеры по ТНПА или спецификации изготовителя. Масса продукта в контейнерах 300-450 кг. Допускается упаковывать аэросил технический в другие виды тары, обеспечивающие сохранность продукта при транспортировании и хранении. Необходимость и вид упаковки, массу аэросила технического, предназначенного для экспорта, устанавливают в соответствии с требованиями договора (контракта) на поставку. [1]
- 7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не применим.

8. Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю Предельно-допустимая концентрация (ПДК) кремния диоксида кристаллического при содержании пыли более 70 % в воздухе рабочей зоны максимально-разовая 3 мг/м³, среднесменная 1 мг/м³, 3 класс опасности. [9]
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Должны быть обеспечена герметичность технологического оборудования, транспортной тары, а также контроль за состоянием воздушной среды. Места возможного выделения пыли аэросила технического должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Своевременная уборка рабочих помещений, устранение россыпей, минимизация пыления. Очистку рабочих помещений от пыли продукта следует проводить с помощью вакуумных пылесосных установок. Воздух, выбрасываемый в атмосферу, должен проходить очистку до установленных предельно-допустимых норм. [1, 18]
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала
- 8.3.1 Общие рекомендации Соблюдать при работе требования правил безопасности. Работать в спецодежде и средствах индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам выдачи средств индивидуальной защиты, утвержденным в установленном порядке. Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров в соответствии с действующим законодательством. Во время работ запрещено употреблять алкогольные напитки, курить, снимать средства индивидуальной защиты, принимать пищу, пить. При обращении с продуктом избегать вдыхания пыли, попадания продукта на кожу и в глаза. Соблюдать правила личной и производственной гигиены: после работы мыть лицо и руки с мылом; снимать загрязненную одежду перед входом в зону питания; регулярно стирать рабочую одежду. [1, 18]
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респиратор, противогаз фильтрующий. [17]
- 8.3.3 Средства защиты одежды специальная защитная обувь специальная защитная средства защиты рук средства защиты глаз Костюм для защиты от растворов кислот (концентрации не более 20%) К20, ботинки кожаные на полиуретановой подошве для защиты от растворов кислот (концентрации не более 20%) и щелочей (концентрации не более 20%) К20Щ20, обувь специальная для защиты от растворов кислот (концентрации не более 20%) и щелочей (концентрации не более 20%) К20Щ20, рукавицы для защиты от растворов кислот (концентрации не более 20%) К20, перчатки резиновые для защиты от растворов кислот (концентрации не

более 50%) и щелочей (концентрации не более 20%) К50Щ20, белье нательное, шлем для защиты от кислот.

Защита глаз - очки закрытые защитные герметичные Г.

Зимой на наружных работах и при работе в неотапливаемых помещениях дополнительно: куртка хлопчатобумажная для защиты от пониженных температур Тн, брюки хлопчатобумажные для защиты от пониженных температур Тн, подшлемник зимний, полусапоги (ботинки) с верхом из кожи для защиты от пониженных температур (до минус 20°С) Тн20. [17]

8.4 Защитные средства при использовании в быту Не применимо.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние – твердое (тонкодисперсный порошок).

Цвет – серовато-белый.

Запах – отсутствует. [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

Точка плавления – 1610 °С.

Точка кипения – нет данных.

Точка воспламенения – не горюч.

Теплоемкость – 1,0475 кДж/кг.

Показатель активности водородных ионов водной вытяжки, рН: 3 – 6.

Усредненная насыпная плотность: 400 кг/м³.

Растворимость: нерастворим в воде и большинстве органических растворителей. [15]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях (Т = 273,15 К, Р = 101,3 кПа).

10.2 Реакционная способность

Химически устойчив, с кислотами (кроме плавиковой) не взаимодействует. Реагирует с газообразным фтороводородом при (250-400) °С (образуя фторид кремния SiF₄), при (200-250) °С – с аммоний бифторидом (NH₄HF₂). В смеси с углем реагирует с хлором (Cl₂) при нагревании, образуя хлорид кремния (SiCl₄). При сплавлении со щелочами и основными оксидами, а также с карбонатами активных металлов дает силикаты. [14]

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Не допускать хранения вблизи источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня, вдали от окислителей, кислот и щелочей.

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 человека аэросил относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности [2].

11.2 Пути воздействия

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

При попадании на слизистые оболочки глаз и кожу, при вдыхании, при попадании в органы пищеварения. [1, 14]

11.3 Поражаемые органы, ткани и

Органы дыхания, слизистые оболочки глаз, кожа. [1, 14]

системы человека

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

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

11.6 Показатели острой токсичности (LD₅₀, путь поступления, вид животного; LC₅₀, время экспозиции, вид животного)

Вдыхание пыли аэросила технического и накопление его может вызвать заболевание легких – силикоз.

Может причинять вред при проглатывании, при попадании на кожу.

При попадании в глаза вызывает раздражение.

Достоверные данные о сенсибилизации продукта отсутствуют. [1, 14]

Острого токсического действия аэросил технический не оказывает. Не классифицируется как мутаген, канцероген, репродуктивный токсин. Данные о кумулятивности отсутствуют. [1, 14]

Продукт не классифицируется как остро токсичное вещество.

LD₅₀ крыса (перорально): > 5000 мг/кг м.т. (данные ЕСНА);

LD₅₀ крыса (дермально): > 2000 мг/кг м.т. (данные ЕСНА);

LC₅₀ крыса (4 ч., ингаляционно): 2,19-5,01 мг/л воз. (данные ЕСНА).

12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в том числе рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Пыль аэросила технического может загрязнять атмосферный воздух.

При нарушении правил обращения, транспортировании, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов.

Таблица 2 [10, 11, 12, 13]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{пов.в.} ³ или ОБУВ _{пов.в.} (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы (ЛПВ)
1	2	3	4	5
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70 %	ПДК _{атм.в.} м.р./с.с./с.г. – 150,0/50,0/20,0 мкг/м ³ ЛПВ – рез., класс опасности – 3	Не установлена	Не установлена	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (рез. - резорбтивный)

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

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение

12.3.2 Показатели экотоксичности

Не классифицируется как опасный для водной среды.

ЕС₅₀ (72 ч.) 173,1-500 мг/л для водорослей (данные ЕСНА).

ЕL₅₀ (24 ч.) > 1000 мг/л для водных беспозвоночных (данные ЕСНА).

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании. При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукт отходов не образует. При обращении с загрязненным продуктом или использованной упаковкой использовать средства индивидуальной защиты. [1]
- 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая тару (упаковку). Обращение с загрязненным продуктом или продуктом, утратившим свои потребительские свойства, а также отходами, образованными в результате ликвидации просыпей продукта, осуществляется согласно действующему национальному законодательству по обращению с отходами. Исползованную тару направляют для переработки на специализированные предприятия, имеющие технологии и лицензию на переработку данного вида отходов.
- 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту. Не применимо.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN) Отсутствует.
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование Аэросил технический. [1]
- 14.3 Применяемые виды транспорта Аэросил технический транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. [6, 7, 8]
- 14.4 Классификация опасности груза при перевозке в соответствии с ST/SG/AC.10/1/Rev21 Не классифицируется как опасный груз. [21]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Национальное законодательство
- 15.1.1 Законы РБ «Об охране окружающей среды»; «О защите прав потребителей»; «Об обращении с отходами»; «О пожарной безопасности»; «Об охране труда».
- 15.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды СТБ ISO 45001-2020 (ISO 45001:2018), СТБ ISO 14001-2017 (ISO 14001:2015), ГОСТ ISO 50001-2021 (ISO 50001:2018)
- 15.3 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений, так как не является веществом, разрушающим озоновый слой, и стойким органическим загрязнителем. [22]

16. Дополнительная информация

- 16.1. Сведения об издании (переиздании) ПБ ПБ переработан в связи с актуализацией и введением в действие ГОСТ 30333-2022

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ РБ 400069905.025-2005 «Аэросил технический».
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
3. ГОСТ 30333-2022 «Паспорт безопасности химической продукции. Классификации и общие требования безопасности».
4. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
5. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
6. Правила автомобильных перевозок грузов, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970.
7. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом общего пользования, утв. Постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 31.03.2008 г. № 40.
8. Правила перевозки грузов внутренним водным транспортом, утв. Постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 26.01.2005 г. № 3.
9. Санитарные нормы, правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
10. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности почвы», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 г. № 37.
11. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12.12.2003 г № 163.
12. ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15 декабря 2023г. № 15-Т.
13. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.11.2016 г. № 113.
14. Вредные вещества в промышленности, т.3. Под ред. Н.В.Лазарева и др., «Химия», Л., 1971 г.
15. Справочник химика. М., «Химия», 1963 г.
16. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.07.2023 № 114.
17. Типовые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в производстве кислот, солей, минеральных удобрений, аммиака, метанола, продуктов разделения воздуха, товаров бытовой химии, химических средств защиты растений, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты от 22.05.2023 г № 14.

18. Правила по охране труда, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53.

19. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Справочник под ред. А.Н. Баратова и др. М., Химия, 1990.

20. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ООН (СГС).

21. ST/SG/AC.10/1/Rev.21 (Vol. II) Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 21-е пересмотренное издание. – Нью-Йорк и Женева, 2019 г.

22. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой.