

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование **Purolite® A400MB**

Другие способы идентификации Нет.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендуемое применение вещества/смеси Ионообменный материал, абсорбент и/или катализатор

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании Purolite

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Bala Cynwyd, PA 19004 США
Телефон +1 610 668 9090
Факс +1 610 668 8139

Пьюролайт Лтд.,
Ул. Аллея Узиней, 11,
505 700 Victoria
Judetol Brasov, Romania 505 700
Телефон +40 26 824 3004
Факс +40 26 824 3002

Purolite (China) Co. Limited,
Qianlong Economic Development Zone,
Qianyuan Town, Deqing County,
Huzhou City, Zhejiang, China 313216
Телефон +86 572 842 2908
Факс +86 572 842 5345

Импортер Пьюролайт Интернэшнл Лимитед, Юнит "Д"
Llantrisant Business Park
Хлантрисант, Уэльс, Великобритания, CF72 8LF
Телефон +44 1443 229334
Факс +44 1443 227073

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

Телефон +44 1443 229334

Телефон экстренной связи +1 866 387 7344

+1 760 602 8703

1.2.4 Факс +44 1443 227073

1.2.5 E-mail msds@puroliteusa.com

Ответственное лицо Координатор ПБ

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)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет, Продукт является смесью.

Классификация СГС

Физические опасности: Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Не классифицировано.

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Нет.

2.2.2 Символы опасности Нет.

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Нет в наличии.

Меры предосторожности

Предотвращение

P281 Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

Реагирование

P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Хранение

Храните отдельно от несовместимых материалов.

Утилизация

P501 Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

Прочие опасности Неизвестно.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав/информация о компонентах

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Purolite® A400

3.1.2 Химическая формула H₂O (7732-18-5), (C₁₀H₁₂.C₁₀H₁₀.C₈H₈.C₃H₉N)_x (69011-19-4)

3.1.3 Общая характеристика состава Неприменимо.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны				ЕС число
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Классификация	
Бензол, диэтилен-, полимер с этиленбензолом и этиленэтилбензолом, хлорметиленированный, триметиламин-кватернизированный	20 - 60			69011-19-4	-
Вода	40 - 80			7732-18-5	231-791-2

Замечания по составу Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.
Класс 4 (малоопасное вещество)

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При нормальных условиях использования по назначению не ожидается, что материал будет представлять опасность при вдыхании. Вдыхание пылевых частиц материала может вызывать раздражение органов дыхания.
- 4.1.2 При воздействии на кожу Может вызывать легкое раздражение кожи.
- 4.1.3 При попадании в глаза Пыль может раздражать глаза. Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может вызывать недомогание при заглатывании.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем Переместить на свежий воздух и обеспечить покой. Обратиться к врачу, если будут продолжаться какие-нибудь неприятные ощущения.
- 4.2.2. При воздействии на кожу Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
- 4.2.3. При попадании в глаза Немедленно промыть большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если возможно, снять контактные линзы. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем Тщательно прополоскать рот. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания. Не вызывать рвоту. Если начнется рвота, необходимо держать голову низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Обратиться к врачу, если будут продолжаться какие-нибудь неприятные ощущения.
- 4.2.5. Противопоказания Неизвестно.

Общие рекомендации

Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Этот продукт не воспламеняется. При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары. Продукт является трудногорючим материалом в соответствии с ГОСТ 12.1.044.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Неизвестно.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При нагревании и пожаре могут выделяться вредные пары/газы.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При пожаротушении применять пену, двуокись углерода, сухой порошок или водяную завесу.
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров Пользоваться автономным дыхательным аппаратом и защитным костюмом.
- 5.7 Специфика при тушении Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

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 Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8. Избегать контакта с кожей и глазами.
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Надеть защитную одежду согласно разделу 8 этого паспорта безопасности.

- 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций
- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
- Во время уборки не допускайте скопления пылевых частиц в воздухе. Продукт не смешивается с водой и в водной среде выпадет в осадок.
- Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Смести и поместить в подходящий контейнер для утилизации.
- Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.
- Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 паспорта безопасности материала. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.
- 6.2.2 Действия при пожаре
- Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов. Более подробная информация приведена в разделе 5.

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
- Свести до минимума образование и скапливание пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Поддерживайте в хозяйстве порядок.
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды
- Не допускать попадания в окружающую среду.
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
- Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).
- 7.2 Правила хранения химической продукции
- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
- Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).
- 7.2.2 Тара и упаковка
- Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
- Продукт не предназначен для использования в быту.

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.)
- Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
- Средства инженерного контроля
- Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Обеспечить наличие средств промывки глаз.
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала
- 8.3.1 Общие рекомендации
- Средства индивидуальной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
- 8.3.2 Респираторная защита
- Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Пылезащитная маска.
- 8.3.3 Средства защиты
- Защита глаз/лица
- Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).
- Средства индивидуальной защиты рук
- Во избежание контакта с кожей следует надеть защитные перчатки. ОСОБЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ. Время проникновения: > 10 минут(-а, -ы). Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Другие	Надеть подходящую одежду, чтобы предупредить повторяющийся или продолжительный контакт с кожей.
Опасность при термическом воздействии	Неизвестно.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Продукт не предназначен для использования в быту.
Общие указания по гигиене	Избегать контакта с глазами. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности. Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду и мыть защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физические и химические свойства

9.1 Физическое состояние	Гранулы.
Физическое состояние вещества	Твёрдое вещество.
Форма выпуска	Гранулы.
Цвет	белый. желтый. Бледно янтарный. крем.
Запах	без запаха.
Порог запаха	Нет в наличии.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции	
Водородный показатель (pH)	Нейтральный.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Точка вспышки	Неприменимо.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	Неприменимо.
Плотность	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Растворимости	
Растворимость в воде	Нет.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Нет данных
Другие данные	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо.
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Негорючее.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Опасные продукты разложения	При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.
10.2 Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.3 Условия, которых следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами. Тепло, искры, пламя, повышенная температура.
Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Азотная кислота.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза.
11.2 Пути воздействия	Контакт с кожей. Попадание в глаза. Вдыхание.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Не классифицировано.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Не классифицировано.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Пыль может раздражать органы дыхания.
Респираторная или кожная сенсibilизация	
Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.	
Не перечислено.	
Сенсibilизация дыхательных путей	Не классифицировано.
Сенсibilизация кожи	Не классифицировано.
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте.
Токсичность при аспирации	Не классифицировано.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	
Канцерогенность	Не классифицировано.
Репродуктивная токсичность	Не классифицировано.
Мутагенность	Не классифицировано.
Кумулятивность	Неизвестно.
Эффекты хронического воздействия	При использовании продукта по назначению хронического воздействия не ожидается.
11.6 Показатели острой токсичности	Может вызывать недомогание при заглатывании.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды	Нет в наличии.
---	----------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.3.1 Гигиенические нормативы	Нет в наличии.
12.3.2 Показатели экотоксичности	На основании имеющихся данных, данное вещество не отвечает критериям классификации «опасность для водной среды».
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов	
Стойкость / разлагаемость	Нет данных.
Биоаккумулятивный потенциал	Нет данных.
Мобильность в почве	Нет данных
Миграция	Нет данных
Прочие вредные воздействия	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Поскольку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Неприменимо.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ
- О техническом регулировании.
 - О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
 - Об охране окружающей среды.
 - Об охране атмосферного воздуха.

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

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Нет
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами.
«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
--------------------------------	--

Опубликовано

Нет в наличии.

Отказ от ответственности	Информация, представленная в этом паспорте безопасности, основана на текущих данных о продукте и принятых в настоящее время законодательных требованиях и стандартах. В частности, она относится к охране здоровья, технике безопасности и требованиям и стандартам по охране окружающей среды, может не определять все опасности, связанные с данным продуктом, его применением или нарушением правил применения, не является утверждением какой-либо гарантии относительно свойств продукта и применима только в случае использования продукта с целями, указанными в разделе 1. Данный продукт не поставляется для целей, отличающихся от указанных, – при использовании его в иных целях не исключены опасности, не упомянутые в этом паспорте безопасности.
Дата выпуска	06-01-2012
Дата ревизии	31-10-2016