

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® A400

Другие способы идентификации Нет.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению 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)

Suite 400
King of Prussia, PA 19406

Телефон +1 800.343.1500

+1 610.668.9090

Факс +1 800.260.1065

Пьюролайт Лтд.,
Ул. Аллея Узиней, 11,
505 700 Victoria
Judetol Brasov, Romania 505 700

Телефон +40 268 206 300

Факс +40 268 243 002

Purolite (Китай) 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 Purolite International Limited
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

Контактное 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 GHS

Физическая опасность 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) Данная смесь не отвечает критериям классификации.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

Реагирование Вымыть руки после использования.

Хранение Храните отдельно от несовместимых материалов.

Утилизация Рассыпанный или разлитый материал и отходы утилизируются в соответствии с требованиями местных инстанций.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС 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 Нет в наличии.

3.1.3 Общая характеристика состава Полимер.

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м ³		ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
	%					
Бензол, диэтилен-, полимер с этилбензолом и этилэтилбензолом, хлорметилированный, триметиламин-кватернизированный	20 - 60	Нет.	Нет.	4	69011-19-4	-
Вода	40 - 80	Нет.	Нет.	4	7732-18-5	231-791-2

Класс 4 (малоопасное вещество)

Замечания по составу Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Не ожидается отрицательных эффектов при вдыхании.

4.1.2 При воздействии на кожу	Нежелательного воздействия при кожном контакте не ожидается.
4.1.3 При попадании в глаза	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Может вызывать дискомфорт при проглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
4.2.2. При воздействии на кожу	Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
4.2.3. При попадании в глаза	Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
4.2.4. При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.
4.2.5. Противопоказания	Неизвестно.
Общие рекомендации	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	Продукт неогнеоопасен. При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Более подробная информация приведена в разделе 9.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Неизвестно.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
5.7 Специфика при тушении	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
Специфика при тушении пожара	Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

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. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.
6.2.2 Действия при пожаре	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Более подробная информация приведена в разделе 5.



Материалы и методы для сбора и очистки

Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

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 | Нет никаких специальных рекомендаций. |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | Избегать попадания в окружающую среду. |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. |
| Местная и общая вентиляция | Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. |

7.2 Правила хранения химической продукции

- | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения | Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). |
| 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.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Стандарты по допустимым дозам воздействия не найдены.

Средства инженерного контроля

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Респираторная защита

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками.

Средства индивидуальной

Во избежание контакта с кожей следует надеть защитные перчатки.

защиты рук

ОСОБЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.

Время проникновения: >10 минут(-а, -ы).

Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Прочее

Пользоваться специальной защитной одеждой.

Опасность при термическом воздействии	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Продукт не предназначен для использования в быту.
Общие указания по гигиене	Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние

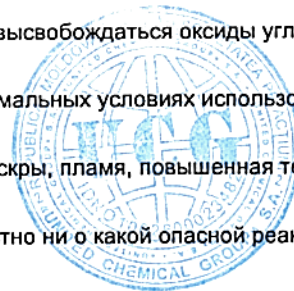
Агрегатное состояние	Твердое вещество.
Форма выпуска	Гранулы.
Цвет	белый, желтый, Светло-янтарный. крем.
Запах	без запаха.
Порог запаха	Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)	Нейтральный.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Начальная температура точки кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Температура 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	Нерастворим.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Нет в наличии.
Дополнительная информация	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Окислительные свойства	Не окисляющий.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
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.
Возможность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.



11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
11.2 Пути воздействия	Контакт с кожей. Попадание в глаза. Прием внутрь.
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	Не ожидается отрицательных эффектов при вдыхании.
Респираторная или кожная сенсibilизация	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
Сенсibilизация дыхательных путей	Не является респираторным сенсibilизатором.
Сенсibilизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
Токсичность при аспирации	В виду физической формой продукта, он не является опасным при аспирации.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.
Мутагенность	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.
Кумулятивность	Кумулятивные свойства являются низкими.
Другие хронические воздействия	Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.
11.6 Показатели острой токсичности	Предположительно не обладает острым токсическим действием.
Дополнительная информация	Никакого иного специфического хронического или острого расстройства состояния здоровья не отмечалось.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды	Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Неизвестно.
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 и биоразлагаемость	Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.
Биоаккумуляция	Нет записанных данных.
Миграция в почве	Продукт нерастворим в воде.
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	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.
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	Польку 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.
Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по 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.

15.2 Международные конвенции и соглашения	Эта смесь не отвечает критериям классификации согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 с дополнениями.
Стокгольмская конвенция	
Неприменимо.	
Роттердамская конвенция	
Неприменимо.	
Монреальский протокол	
Неприменимо.	
Киотский протокол	
Неприменимо.	
Базельская конвенция	
Неприменимо.	

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности 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. ЕСНА СНЕМ
Опубликовано	
Название компании	Purolite International
Дополнительная информация	Данная смесь освобождена от регистрации согласно положениям Заголовка II и VI и Статьи 2(9) REACH.
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
Сведения о пересмотре	03-07-2020