



PALRAM Industries Ltd.

Ramat Yohanan 30035, Israel
Tel ► 972-4-8459900 Fax ► 972-4-8444012
E-Mail ► palram@palram.com
Website ► www.palram.com

PSDS – Паспорт безопасности продукции

Поликарбонатные листы

Дата выдачи: апрель 2004 г.

Обновлено: май 2010 г.

Соответствие постановлению Европейского Сообщества ЕС 1907/2006 (REACH)

На листы производства PALRAM не распространяется действие положений постановления REACH по предоставлению клиентам паспорта безопасности (EU № 1907/2006, статья 31), поскольку они определяются как «изделия». Настоящая информация предоставляется PALRAM в целях сохранения доверительных отношений с клиентами и в рамках программы сервисного обслуживания. **Листы не содержат веществ из списка претендентов на включение в Приложение XIV постановления REACH выше порогового значения 0.1% от общего веса изделия.**

1. Идентификационные данные изделия и компании

1.1. Идентификационные данные изделия

Торговое наименование: **PALTUF®**, **PALSUN®**, **PALSUN® FR**, **PALGARD™**, **SUNTUF®**, **SunSky®**, **SUNOPAK™**, **DYNAGLAS®**, **SUNLITE®**, **Thermaglas®**, **SUNPAL®**, **SUNGLAZE™**, **PALTILE™**, **SUNTOP®**, **SUNSPHERE™**, **EdgeLock™**, **Chair-Mat**.

Наименование продукции: монолитные и вспененные поликарбонатные листы.

Наименование материала: поликарбонатный гомополимер

Номер CAS: 25307-45-0

Номер UN: нет

Номер ACX: X1017917-2

Реестр токсических действий химических веществ (RTECS): не включен в перечень

Синонимы: PC

Рейтинг Национальной ассоциации пожарной защиты (NFPA): опасность для здоровья =0, воспламеняемость =1, химическая активность =0

1.2. Идентификационные данные и контактная информация компании

Israel - PALRAM Paltough UK - PALRAM Polycarb Americas - PALRAM 2000

Адрес: Рамат Йоханан, 30035, ИЗРАИЛЬ

Тел.: +972 4 8459 900

Факс: +972 4 8444 012

Адрес: секция 2, Донкастер Карр Индастриал Эстейт, Уайт Роуз Вэй, Донкастер, DN4 5JH, Соединенное Королевство

Тел.: +44 1302 380738

Факс: +44 1302 380739

Адрес: 9735 Коммерс Серкл Куцтаун, PA 19530, США

Тел.: +610-285-9928

Факс: +484-647-8210

Местный: свяжитесь с местным токсикологическим центром

2. Состав/информация об ингредиентах

Основной полимер: поликарбонат – приблизительно 100% веса.

Пигменты и дополнительные компоненты, используемые для усиления особых свойств, заключены в полимерную основу. **Пигменты или стабилизаторы на основе кадмия или других тяжелых металлов не используются. Эта продукция не содержит вредные компоненты, подлежащие регистрации согласно стандарту оповещения об опасности Управления США по охране труда и промышленной гигиене (OSHA).**



PALRAM Industries Ltd.

Ramat Yohanan 30035, Israel
Tel ► 972-4-8459900 Fax ► 972-4-8444012
E-Mail ► palram@palram.com
Website ► www.palram.com

3. Идентификация источников опасности

Нет сведений об источниках опасности.

3.1. Данные об опасности для здоровья

3.1.1 Последствия единичного избыточного воздействия

Проглатывание: не применимо

Всасывание через кожу: не применимо

Вдыхание: не применимо

Попадание на кожу: не предполагается, что контакт окажет негативное влияние на здоровье

Попадание в глаза: не применимо

3.1.2 Последствия регулярного избыточного воздействия – на настоящий момент информация отсутствует

3.1.3 Заболевания, которые могут быть усугублены избыточным воздействием – на настоящий момент информация отсутствует

3.1.4 Прочие последствия избыточного воздействия – на настоящий момент информация отсутствует

4. Меры по оказанию неотложной помощи

При общепринятом использовании не приводит к несчастным случаям.

4.1. При вдыхании

Путь поступления в организм – вдыхание: нет

При воздействии продуктов горения в высокой концентрации – выведите пострадавшего на свежий воздух.

Необходима медицинская помощь.

4.2. При глотании

Путь поступления в организм – через пищеварительный тракт: нет

4.3. При попадании на кожу

Ожоги, являющиеся результатом случайного контакта с плавящимся материалом, следует немедленно смочить холодной водой. Не удаляйте полимер с кожи. Не используйте для удаления растворители.

Необходима медицинская помощь.

4.4. При всасывании через кожу

Путь поступления в организм – через кожу: нет

4.5. При попадании в глаза

Как любое другое инородное тело может вызвать механическое раздражение. Немедленно выньте контактные линзы. Немедленно начните промывать глаза большим количеством воды или раствором натрия хлорида (физиологическим) в течение 20-30 минут. Если раздражение сохраняется, обратитесь к врачу.

4.6. Рекомендации для врача

Специальных рекомендаций нет.

5. Меры противопожарной безопасности

Этот материал плохо горит, и для поддержания процесса горения необходимо постоянное присутствие внешнего источника пламени. Если не происходит вспышка, огонь тухнет. Если поджечь материал, он будет гореть с выделением копоти. Основными продуктами горения являются окись углерода и двуокись углерода. Некоторые огнестойкие профили могут выделять микро-количество водорода бромиды при горении.

По результатам независимых тестов установлено, что продукты горения не являются коррозионными.

5.1. Средства пожаротушения

Струя воды или пена. Двуокись углерода использовать не рекомендуется из-за недостаточной охлаждающей способности.

5.2. Средства пожаротушения, которые не следует применять

На настоящий момент информации нет.

5.3. Специальные методы пожаротушения



PALRAM Industries Ltd.

Ramat Yohanan 30035, Israel
Tel ► 972-4-8459900 Fax ► 972-4-8444012
E-Mail ► palram@palram.com
Website ► www.palram.com

Персонал без специальных респираторов должен покинуть зону поражения, чтобы не подвергнуться воздействию токсичных или горючих газов.

5.4. Специальное защитное оборудование для пожарных

Изолированные дыхательные аппараты с положительным давлением, защитная одежда, противогаз, разрешенный к использованию при кислотных испарениях.

5.5. Нестандартные угрозы пожара и взрыва

Опасные продукты горения могут включать сильный жар, густой черный дым, двуокись углерода, окись углерода и углеводородные фрагменты. Продукты горения/дым могут включать микро-количество фенола, алкилфенолов и диарилкарбонатов. Копоть, которая выделяется при поджигании поликарбоната, может снизить уровень видимости. В процессе горения базисная пластмасса не выделяет гидроген цианида, фосген, акролеин, гидроген хлорида или диоксид серы. Материал не восприимчив к статическому разряду. Искры от статического разряда могут возникать при работе с материалом – следует избегать соседства с материалами, восприимчивыми к статическому разряду.

6. Меры по ликвидации случайного выброса

Нет никаких специальных мер предосторожности или специального защитного оборудования. Собрать механически для последующей утилизации.

7. Обращение и хранение

7.1. Обращение

Общие меры предосторожности при работе с материалом

Избегать механического контакта с глазами. Соблюдать принятые нормы производственной гигиены. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Вспомогательные операции, такие как шлифовка, стачивание или пиление могут привести к возникновению угрозы взрыва пыли. Используйте активные методы уборки для предотвращения скопления пыли. Проводите сварку, заземление, вентиляцию и меры по предотвращению взрыва в соответствии с общепринятой инженерно-технической практикой.

Вентиляция

Общая (механическая) вентиляция помещения считается достаточной при хранении и работе с продукцией.

Прочие меры предосторожности

Угрозы взрыва нет. При возгорании охладите продукцию и залейте водой. Материал не восприимчив к статическому разряду. Искры от статического разряда могут возникать при работе с материалом – следует избегать соседства или контакта с горючими материалами.

7.2. Хранение

Хранить в прохладном темном месте. Специальные технические защитные меры отсутствуют.

8. Контроль вредного воздействия / Индивидуальная защита

8.1. ПРЕДЕЛ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Предела воздействия на рабочем месте, установленного OSHA, ACGIH или NIOSH, нет.

8.2. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Защита органов дыхания: специальная защита не требуется
Защита рук/защитные перчатки: специальная защита не требуется
Защита глаз: специальная защита не требуется
Прочие средства/меры защиты: специальная защита не требуется

9. Физические характеристики

Внешний вид: плоские или гофрированные пластиковые листы

Агрегатное состояние: твердое тело

Цвет: цветной или прозрачный

Запах: нет

Плотность: 1.2 г/см³

Изменение текущего состояния: температура стеклования = 140-150 °C, DSC согласно ASTM D 792

Точка кипения при давлении (760 мм ртутного столба): нет



PALRAM Industries Ltd.

Ramat Yohanan 30035, Israel
Tel ► 972-4-8459900 Fax ► 972-4-8444012
E-Mail ► palram@palram.com
Website ► www.palram.com

Вязкость: не применимо
Растворимость в воде: нет
Значение pH: не применимо
Точка воспламенения: >450 °C ASTM D 1929
Температура самовозгорания: >650 °C ASTM D 1921
Предел воспламеняемости: нет
Предел взрывоопасности: нет
Коэффициент испарения: не применимо
Процент летучих веществ: не применимо

10. Стабильность и химическая активность

10.1. Стабильность

Стабилен

Условия, которых следует избегать

Повышенная температура или открытый огонь.

Несовместимые материалы

Окислители или сильные минеральные кислоты могут вызвать химическую реакцию.

Термический распад

Вызывается воздействием огня или перегреванием в ходе неправильной обработки. Может выделяться дым, опасный для здоровья.

Вредные продукты термического распада

Оксид углерода (угарный газ (CO)) – высокотоксичный при вдыхании, присутствует в дыме от горения любых органических материалов;

Двуокись углерода (углекислый газ (CO₂)) – в достаточной концентрации может действовать как удушающее вещество, присутствует в дыме от горения любых органических материалов;

10.2. Химическая активность

Опасная полимеризация: не происходит

Опасные реакции: нет

11. Токсикологическая информация

Результаты независимых исследований и многолетний опыт подтверждают, что этот материал обладает очень низкой токсичностью. Международное агентство по исследованиям в области раковых заболеваний не относит этот материал к подтвержденным или предполагаемым канцерогенам. Острая токсичность, на крысах LD₅₀ > 5 г/кг массы тела. Исследования в области промышленной гигиены показали, что в нормальных ожидаемых условиях использования поликарбонатных материалов, уровень воздействия значительно ниже нормы.

11.1. Острая токсичность

Острая токсичность при пероральном воздействии: пероральное введение LD₅₀ (крыса) > 5 г/кг.

Острая токсичность при воздействии испарений: испарения, образующиеся при работе с аналогичными материалами, не считаются токсичными. При проверке острой токсичности при всасывании через легкие, лабораторные крысы подвергались воздействию испарений в концентрациях, превышающих те, которые могут возникнуть на рабочем месте. При 6-часовом воздействии испарений смерти или признаки токсичности, за исключением временного раздражения в некоторых случаях, зарегистрированы не были. При проведении некропсии явные или стойкие изменения в органах или тканях, связанные с воздействием, обнаружены не были.

Первичное раздражение кожи: продукция не вызывает первичного раздражения кожи. Тест Дрейза не вызывает первичное раздражение кожи.

Показатель (кролики) для аналогичных продуктов, в мелкодисперсной форме, 24-часовое воздействие – 0.

Раздражение глаз: продукция не вызывает первичного раздражения глаз. Когда аналогичные продукты в мелкодисперсной форме были введены в глаза кроликов, возникло временное покраснение или выделения, что соответствует ожидаемому воздействию ввиду абразивного характера продукции.

Сенсибилизация: считается, что не вызывает сенсибилизацию кожи, на основании результатов модифицированного теста Бюлера на морских свинках для аналогичных продуктов. Воздействие на кожу LD₅₀ (кролики) > 2 г/кг.



PALRAM Industries Ltd.

Ramat Yohanan 30035, Israel
Tel ► 972-4-8459900 Fax ► 972-4-8444012
E-Mail ► palram@palram.com
Website ► www.palram.com

Хроническое воздействие: при проверке подхронической токсичности, базисная пластмасса считается физиологически инертной при кормлении ею крыс в течение 8 недель на уровне 6%.

Канцерогенное действие – NTP: не тестировалось

- IARC: не включен в перечень

- OSHA: не регламентируется

11.2. Прочая токсикологическая информация

Никакого токсического воздействия при обычном использовании. В случаях нагревания см. раздел 10.

11.3. Дополнительная информация

В настоящий момент дополнительная информация о токсичности отсутствует.

12. Сведения о воздействии на окружающую среду

12.1. Сохраняемость и разлагаемость

Подробные исследования воздействия продукции на окружающую среду не проводились. Согласно имеющейся информации, продукция не оказывает неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Не опасна при контакте с водой. Нерастворима в воде, нетоксичное твердое вещество.

Мобильность: на настоящий момент информация отсутствует

Сохраняемость и биоразлагаемость: период биологического разложения – десятки лет.

Биоаккумуляция: на настоящий момент информация отсутствует

12.2. Риски для окружающей среды

Не представляет угрозу для наземной и водной флоры и фауны.

Экотоксичность: LD₅₀ (крысы) > 5 г/кг

: IC₅₀ (бактериальный ингибитор) – информация отсутствует

Аква-токсичность: LC₅₀ (дафния magna) – информация отсутствует

: LC₅₀ (толстоголовый гольян) – информация отсутствует

12.3. Прочая информация

Все имеющиеся экологические данные были приняты во внимание при подготовке информации об опасности и мерах предосторожности, включенной в данный документ.

13. Порядок утилизации

Продукт не считается опасным в рамках действующих правил утилизации вредных отходов EPA.

Рекомендуемый способ утилизации – переработка для повторного использования либо утилизация на территории соответствующей свалки. Сжигание в соответствии с федеральными, государственными и местными нормативными актами – собранный конденсат испарений при обработке и зола тестируются с целью определения класса отходов. Все отходы оцениваются в соответствии с действующими правилами утилизации твердых и опасных отходов, Порядком выщелачивания характерных токсичных веществ (TCLP), и утилизируются надлежащим образом.

Этот продукт не содержит кадмий или иные тяжелые металлы в составе пигментов или стабилизаторов.

Пользователь несет ответственность за утилизацию всех отходов в соответствии с национальными и местными нормативными актами в соответствующих местах.

14. Транспортная информация

DOT PSN Код : ZZZ

Точное наименование для перевозки по DOT: Не классифицировано.

IMO PSN Код: ZZZ

Точное наименование для перевозки по IMO: Не классифицировано.

IATA PSN Код: ZZZ

Точное наименование для перевозки по IATA: Не классифицировано.

AFI PSN Код: ZZZ

Точное наименование для перевозки по AFI: Не классифицировано.

Дополнительная транспортная информация: не регулируется правилами Департамента транспорта

Маркировка: согласно директивам ЕЭС маркировка не требуется



PALRAM Industries Ltd.

Ramat Yohanan 30035, Israel
Tel ► 972-4-8459900 Fax ► 972-4-8444012
E-Mail ► palram@palram.com
Website ► www.palram.com

Пояснительная надпись: согласно директивам ЕЭС надпись не требуется

Специальные требования по транспортировке: нет

Упаковка: не использовать темную упаковку с целью предотвращения тепловой деформации

Продукт классифицирован как безопасный материал в соответствии с правилами транспортировки.

15. Нормативная информация

В отношении пыли, которая образуется при механической обработке, следует соблюдать соответствующие правила, устанавливающие предельное значение количества мелкодисперсной пыли – 5 мг/м³.

16. Прочая информация

Рекомендованное использование и ограничения

Ознакомьтесь с соответствующей информацией о продукции и/или ее применении.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о данной продукции можно получить, связавшись с отделом продаж или сервисного обслуживания PALRAM.

Отказ от ответственности:

PALRAM считает, что вся информация и рекомендации (включая сведения и утверждения), указанные в настоящем паспорте безопасности являются точными и верными на дату составления настоящего документа. Настоящий паспорт безопасности составлен на основании информации, которая, насколько нам известно, является достоверной, однако в него могут быть внесены изменения после получения новой информации. Поскольку все условия использования предусмотреть невозможно, могут потребоваться дополнительные меры предосторожности.

Информация предоставляется и рекомендуется к использованию исключительно в качестве данных о безопасности и исключительно непосредственным пользователем, а не в целях соблюдения иных законодательных актов. PALRAM не предоставляет гарантии пригодности настоящего паспорта безопасности применительно к любым другим материалам или продукции, не указанной здесь, а также точности и подлинности настоящего паспорта безопасности, если он не был получен непосредственно от PALRAM. Поскольку условия и методы использования продукции находятся вне сферы контроля PALRAM, PALRAM настоящим отказывается от любой ответственности в отношении любых результатов, полученных или возникших в связи с использованием продукции или подобной информации, и каждый пользователь несет ответственность за принятие решения о безопасности и надлежащем обращении с настоящим материалом при его использовании с конкретной целью.

Вносить изменения в настоящий паспорт безопасности без специального разрешения PALRAM запрещено.

Компания не предоставляет никаких гарантий пригодности для каждой конкретной цели, гарантий товарного состояния и прочих гарантий (прямых или косвенных) в отношении информации, приведенной в настоящем документе.