



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА И СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Идентификатор продукта

Торговое наименование : **ARCOL POLYOL PPG 1000**

Соответствующее установленное использование вещества или смеси и использование не по назначению

Применение : Полиольные компоненты для производства полиуретанов

Подробности о поставщике листа по безопасности:

Bayer MaterialScience AG
BMS-IO-S&T-PSRA-PSI Product Safety
51368 Leverkusen

Tel.: +49 214 30 25026

Fax: +49 214 30 50035

Email: productsafety@bayerbms.com

Телефон экстренной помощи: Telef. Alarm: +49 214 30 99300

A/O "Байер", 123022 Москва, Большой Трехгорный переулок 1,

телефон 234-20-00, факс 234-21-00

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация вещества или смеси

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС):

Вреден при проглатывании.

Классификация/ маркировка в соответствии с Директивой 2006/121 Приложение VI

Отмеченные особенности

Маркировка (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС):

маркировка в соответствии с Директивой 2006/121 Приложение VI:

Xn Вредный

полипропиленгликоль

R -фраза(ы)

R22 Вреден при проглатывании.

S -фраза(ы)

S23 Не вдыхать пары, аэрозоль.

S36 Носить подходящую защитную одежду.

S46 При проглатывании, немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

3. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА / ДАННЫЕ О КОМПОНЕНТАХ

Тип продукта: Вещество

Простой полиэфирполиол

Опасные компоненты

полипропиленгликоль

Концентрация [% веса]: ≥ 50 - ≤ 100

CAS-Номер.: 25322-69-4

Классификация (67/548/ЕЕС): Xn R22

Классификация/ маркировка в соответствии с Директивой 2006/121 Приложение VI

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации: Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух, держать в тепле, дать отдохнуть. При затрудненном дыхании вызвать врача.

При попадании на кожу: При попадании на кожу тщательно промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. В случае появления кожных реакций обратиться к врачу.

При контакте с глазами: Промывать глаза прохладной водой, держа глаза открытыми, в течение длительного периода времени (по крайней мере 10 мин). Проконсультироваться у офтальмолога.

При попадании в желудок: Рвоту НЕ вызывать. Требуется медицинская помощь.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Приемлемые средства пожаротушения: Углекислый газ (CO₂), пена, порошок для тушения, в случае сильных пожаров необходимо использовать водяные брызги.

Неподходящие огнетушительные средства: Полноструйный водомёт

Особое увеличение опасности вещества или смеси:

При пожаре выделяются монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, и следы циановодорода. При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

Рекомендации при пожаротушении:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

Пожарные должны иметь автономные аппараты для дыхания.

Препятствовать проникновению воды, использованной во время тушения, в грунтовые воды, почву и водоемы.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Личные меры безопасности, защитное оборудование и действия в чрезвычайных ситуациях: Использовать средства индивидуальной защиты (см. главу 8). Обеспечить соответствующую вентиляцию/вытяжку. Посторонних удалить.

Экологические меры: Не допускать попадания в водоемы, отстойники или почву.

Методы и материалы для содержания и очищения: Собрать с помощью сорбента для химикатов, либо, при необходимости, с помощью сухого песка и поместить в закрывающуюся ёмкость.

Ссылки для других разделов: Дальнейшие меры по обращению с отходами см. в главе 13.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**Меры предосторожности для безопасной работы:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Избегать контакта с кожей и глазами.

Все рабочие места, на которых могут образоваться аэрозоли и/или пары продукта, должны быть оборудованы вытяжкой для предотвращения превышения значений ПДК. Вытяжка должна осуществляться в направлении от персонала, работающего с продуктом. Эффективность вентиляционного оборудования должна периодически проверяться.

Необходимо принять основные меры безопасности против образования электростатического напряжения на оборудовании, используемом при обработке и упаковке продукта.

Держать отдельно от пищевых продуктов. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Держать рабочую одежду отдельно. Загрязненную продуктом одежду сразу же сменить.

Условия для безопасного хранения, включая все несовместимости:

Держать контейнер плотно закрытым и сухим.

Температура хранения (с учетом безопасности персонала): макс. 50 °С.

Дополнительную информацию см. в листе технической информации.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

Класс хранения по VCI (VCI = Ассоциация Химической Промышленности Германии): 10

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**Параметры контроля**

Согласно Директиве 2006/121/ЕС не требуется указаний о предельно допустимых значениях на рабочем месте.

Технические меры безопасности см. в главе 7.

Регулирования воздействия**Защита дыхательных путей:**

Не допускать открытого обращения с продуктом, не обеспечив защиту органов дыхания в соответствии с Инструкцией по технике безопасности. В случае образования паров следует использовать средства защиты дыхания. Надевать маску, закрывающую все лицо, с типом фильтра АВЕК.

Защита рук:

Условно подходящие материалы для защитных перчаток; EN 374-3:
нитрилкаучук - NBR (≥ 0.35 мм)
При загрязнении немедленно снять.

Защита глаз:

Носить защитную маску/очки для глаз/лица.

Защита кожи и тела:

Носить подходящую защитную одежду.

Меры предосторожности при непосредственном контакте с поверхностью свежесготовленных полиуретановых изделий: см. главу 16

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:	жидкость
Цвет:	светлый
Запах:	слабый
Порог восприятия запаха:	не установлена
pH:	ок. 4,5 - 7,5
Точка текучести:	< -25 °C
Температура вспышки:	ок. 171 - 179 °C
Скорость испарения:	не установлена
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Температура возгорания более 300°C
Горючее число:	не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

Давление пара:	0,00133 гПа при 20 °С	
Плотность пара:	не установлена	
Плотность:	1,01 г/см ³ при 20 °С	
Смешиваемость с водой:	несмешивающийся при 15 °С	
Поверхностное натяжение:	не установлена	
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	не установлена	
Температура самовозгорания:	не применимо	
Температура возгорания:	ок. 355 °С	DIN 51794
Температура разложения:	не установлена	
Вязкость, динамическая:	ок. 220 мПа·с при 20 °С	
Взрывчатые свойства:	не установлена	
Категория по взрывоопасности пыли:	не применимо	
Окислительные свойства:	не установлена	

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая устойчивость: При температуре ниже точки кипения разложения не происходит.

Возможность опасных реакций: При правильном использовании опасных реакций не происходит.

Опасные продукты разложения: При правильном хранении и применении выделения опасных продуктов разложения не происходит.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Результаты токсикологических исследований продукта пока недоступны.

Раздражающее/разъедающее действие аналогичное действию схожих продуктов.

Воздействие на кожу: Не вызывает раздражения.

Воздействие на глаза: Возможно небольшое раздражение глаз.

Ниже Вы найдете доступные нам данные:

Информация о токсикологических воздействиях**Острая токсичность, орально:**

полипропиленгликоль

LD50 крыса: > 500 - < 2.000 мг/кг

Первичное раздражение кожи:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

полипропиленгликоль
кролик
Результат: не вызывает раздражения
Метод: OECD TG 404

Первоначальное раздражение слизистых оболочек:

полипропиленгликоль
кролик
Результат: легкое раздражение
Метод: OECD TG 405

Повышение чувствительности:

полипропиленгликоль
Сенсибилизация кожи (локальное исследование лимфатического узла (LLNA)): мышь
Результат: отрицательный
Метод: OECD TG 429

Генетическая токсичность in vitro:

полипропиленгликоль
Тип теста: Сальмонелла/микроорганизмы (Амес-Тест)
Результат: Признаков мутагенного воздействия нет.
Метод: OECD TG 471

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологические данные продукта не представлены.

Не допускать попадания в водоемы, отстойники или почву.

Ниже Вы найдете доступные нам данные:

Токсичность

Острая токсичность для рыб:

полипропиленгликоль
LC50 > 100 мг/л
Виды: *Poecilia reticulata* (Гуппи)
Длительность воздействия: 96 ч
Метод: OECD TG 203

Острая токсичность для водных организмов:

полипропиленгликоль
EC50 > 100 мг/л
Виды: *Daphnia magna* (дафния)
Длительность воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

Острая токсичность для водорослей:

полипропиленгликоль

EC0 >= 100 мг/л

Испытано на: *Desmodesmus subspicatus* (Зеленая водоросль) Длительность испытания:

72 ч

Метод: OECD TG 201

Острая токсичность для бактерий:

полипропиленгликоль

EC50 > 1.000 мг/л

Испытано на: активный шлам. Длительность испытания: 3 ч

Метод: OECD TG 209

Стойкость и разлагаемость**Биоразлагаемость:**

полипропиленгликоль

Биодеградация: > 60 %, 28 дн., т.е. легко разлагается

Метод: OECD 301 F

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Обращение с отходами должно проводиться в соответствии с международным и национальным законодательством.

При утилизации отходов странами ЕС следует использовать соответствующие коды Европейского Каталога отходов (EWC).

Методы переработки отходов

После того, как контейнеры (тара) полностью (насколько это возможно) очищены (вымыты, выскоблены и полностью осушены), их можно отправить на соответствующий сборный пункт, организованный в рамках существующей в химической промышленности возвратной схемы. Упаковку следует подвергнуть вторичной переработке в соответствии с требованиями национального законодательства и правилами экологии.

Не утилизировать в сточные воды.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**ADR/RID** Безопасный груз**ADNR** Безопасный груз

Эти классификационные данные не применимы к транспортировке в танкере. При необходимости, дополнительная информация может быть затребована у производителя.

IATA Безопасный груз

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

IMDG

Безопасный груз

Особые меры по обеспечению безопасности для пользователя.

: Не опасный груз.
Обладает слабым запахом.
Хранить отдельно от продуктов питания.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Директивы/Постановления по безопасности, защите здоровья и окружающей среды, специфичные для вещества или смеси

Водо-загрязняющий класс (Германия): 1 слегка загрязняющий воду
(в соответствии с Приложением 4 к Предписанию по веществам, опасным для воды, Германия)

Все национальные предписания по обращению с опасными веществами должны быть соблюдены.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3 классификации ЕС (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС).

R22 Вреден при проглатывании.

Меры предосторожности при работе со свежееотформованными полиуретановыми изделиями:

В зависимости от параметров производства, непокрытые поверхности формованных полиуретановых изделий, изготовленные с использованием данного сырьевого материала, могут содержать остатки опасных веществ (например, исходных продуктов и продуктов реакции, катализаторов разделяющих веществ). Избегать контакта кожи с остатками данных веществ. При извлечении из формы (или при ином обращении) только что изготовленных полиуретановых деталей, необходимо, как минимум, одеть защитные текстильные перчатки. При этом желательно, чтобы для зоны ладоней и пальцев наружная поверхность перчаток была покрыта слоем нитрильного каучука, ПВХ или полиуретана. Защитные перчатки следует менять ежедневно. Рекомендуется ношение защитной одежды, подходящей для работы со свежееотформованными полиуретановыми изделиями.

Изменения по отношению к последней версии будут отмечены на полях. Данная версия заменяет все предыдущие версии.

Дополнительная информация

Информация данного Паспорта Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация предназначена только в качестве руководства по безопасному обращению, использованию, переработке, хранению, транспортировке, уничтожению и удалению



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

112000017197

в соответствии с Директивой ЕС 1907/2006/ЕС

ARCOL POLYOL PPG 1000

Версия 1.2

Дата переработки 29.10.2010

Дата печати 04.11.2010

отходов, и не считается гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к данному материалу и может быть недействительной для подобного материала, используемого в комбинации с любыми другими материалами или в любом процессе, если только об этом не упомянуто в тексте.
