



Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX
- Применение вещества / препарата
Монтажная пена
Строительная химия
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A.
ul. Pieszycza 4
58-200 Dzierżonów
Tel.: +48 74 6450 201
Fax: +48 74 6450 203
- Номер телефона экстренной связи: +48 74 6450 201(8:00 - 16:00)

2: Состав / Данные по составляющим компонентам

- Смеси
- Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 9016-87-9	дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0 - 60,0%
CAS: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Трис (2-хлороизопропил)фосфат ☒ Xn R22 ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25,0%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	Хлороалканы (C14-C17) ☒ N R50/53 R64-66 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	< 20,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Бутан ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	изобутан ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	< 15,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	< 15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	диметиловый эфир ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	< 10,0%

- Дополнительные указания: Полное описание указаний по опасности см. в Главе 16.

RU

(Продолжение на странице 2)

Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A.
(dawniej Orion Sp. z o.o.)
58-200 Dzierżonów, ul. Pieszycza 4
NIP: PL 884 17-11-382 • Regon 890489727
tel. + 48 74/645 02 01, fax. + 48 74/645 02 03


**Паспорт безопасности**
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014


Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX


(Продолжение со страницы 1)

3: Возможные виды опасности· **Классификация вещества или смеси**· **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС** Xn; Вредно для здоровья

R20-40-48/20: При вдыхании является вредным для здоровья. Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия. Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

 Xn; Раздражающе

R42/43: Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.

 Xi; Раздражающе

R36/37/38: Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

 F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

R53-64: Может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. Может нанести вред младенцам при грудном вскармливании.

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основании калькуляционного процесса "Всеобщей классификационной директивы ЕС для смесей" в ее последней актуальной редакции.

Осторожно! Ёмкость находится под давлением.

· **Система классификации:**

Классификация соответствует положениям Приложения В к Австрийскому Предписанию по химикатам, дополненному данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

Классификация подготовки с отнесением к R53, учитывая содержание C14-C17 хлорированных алканов, была сделана на основе острой токсикологии - испытания проводились на Daphnia Magna и водорослей, исследования BMG, доклада нет. A10-00856 и BMG исследования нет. A10-00857

· **Элементы маркировки**· **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

· **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**Xn Вредно для здоровья
F+ Высоковоспламеняемо· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

· **Данные о факторах риска:**

20 При вдыхании является вредным для здоровья

36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

40 Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.

42/43 Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.

48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

53 Может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

12 Крайне воспламеняемо.

64 Может нанести вред младенцам при грудном вскармливании.

(Продолжение на странице 3)

RU



Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX

(Продолжение со страницы 2)

Данные о мерах безопасности:

- 23 Газ не вдыхать.
- 36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
- 45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).
- 51 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- 61 Избегать выброса в окружающую среду. Получить особые указания / инструкции по мерам безопасности.
- 63 В случае ненамеренного вдыхания: вывести / вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему состояние покоя.

Особая маркировка определённых препаратов:

Содержит изоцианаты. Учитывать указания производителя.
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и температур выше 50° C (например, под воздействием электроламп). Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
У людей с аллергией на диизоцианаты может проявиться аллергическая реакция при использовании продукта.
Лица с заболеванием астмы, экземы либо с кожными заболеваниями должны избегать контакта с продуктом, в том числе контакта с кожей.
Продукт не следует использовать при слабой вентиляции, если только используется защитная маска с соответствующим противогазовым фильтром (т.е. тип A1 в соответствии с нормой EN 14387).
Хранить на безопасном расстоянии от источника возгорания – Курение запрещено.
Не распылять около открытого огня либо тлеющих материалов.
Хранить в месте недоступном для детей.

Другие опасные факторы**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

4: Меры по оказанию первой помощи

После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при необходимости сделать искусственное дыхание, обеспечить тепло. Если недомогания не проходят, обратиться за консультацией к врачу.

после контакта с кожей:

Убрать пену с помощью ткани. Остатки незатвердевшей пены удалить с помощью деликатного растворителя, напр. этанола. Умыть тщательно руки и очищаемую поверхность кожи водой с мылом. Затвердевшую пену удалить механически с помощью щетки, мыла и большого количества воды. Применять защитный крем после смывания загрязнений.

после попадания в глаза:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

После проглатывания:

Не провоцировать рвотную реакцию и немедленно обратиться к врачу.
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

5: Меры по борьбе с пожаром

Надлежащие средства тушения:

Двуокись углерода
Порошковое средство для тушения
Пена
Водяная струя мелкого разбрызгивания
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

(Продолжение на странице 4)

RU



Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX

(Продолжение со страницы 3)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Защитное оснащение:**
Носить специальное устройство для защиты дыхательных путей, независимо от окружающего воздуха.
Носить комплексную защитную одежду.
- **Дополнительная информация**
Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

6: Меры при непреднамеренном попадании в окружающую среду:

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Держать вдалеке от источников огня.
Носить личную защитную одежду.
Не вдыхать пары и аэрозоли препарата.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Отвердевшая пена легко прилипает, потому необходимо сохранить меры пересторожности при ее удалении. Удалять немедленно при помощи ткани и растворителей, нп. ацетона, спирта. Отвердевшую пену удалить механически.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы** Информация по утилизации - в Главе 13.

7: Обращение с препаратом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдать осторожность при открывании резервуаров и при обращении с ними.
Не пробивать и не сжигать баллон даже после использования. Использовать в соответствии с инструкцией на этикетке.
Не смешивать с другими химикатами.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Резервуар находится под давлением. Защищать от попадания солнечных лучей и от температур выше 50°C Также после использования не подвергать насильственному открытию или сжиганию.
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать вдали от источников огня - не курить.
Предпринять меры предосторожности против электростатического заряжения.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
Следует учитывать предписания административно-официальных служб по хранению упаковок под сжатым газом.
Соблюдать правила хранения легковоспламеняющихся веществ в аэрозольных упаковках. Складские помещения должны быть оборудованы детекторами дыма и температуры. Электрооборудование складов не должно быть взрывоопасным.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Совместное хранение с кислотами недопустимо.
Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
Хранить отдельно от восстановителей.
Хранить отдельно от окислителей.
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

(Продолжение на странице 5)

RU

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31**

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX

(Продолжение со страницы 4)

- Не хранить с резиной, пластиками, алюминием, лёгкими металлами.
- Дальнейшие данные по условиям хранения:**
 - Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
 - Хранить в оригинальных, плотно закрытых контейнерах в вертикальной позиции.
 - хранить в температуре от +5С до +30С
 - Защищать от мороза.
 - Хранить закрытым и недоступным для детей.
 - Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- Характерное конечное применение (или применения)**
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
 - Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- Контролируемые составляющие компоненты с предельными значениями, в зависимости от рабочего места:**
 - Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- Средства индивидуальной защиты:**
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
 - Держать вдалеке от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных.
 - Загрязнённую, пропитанную одежду немедленно снять.
 - Мыть руки перед перерывами и после окончания работы.
 - Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
 - Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- Защита дыхательных путей:**
 - При кратковременной или небольшой нагрузке использовать фильтрующее устройство для дыхания; при интенсивной или, соответственно, более продолжительной подверженности независимости от воздуха окружения применять устройство для защиты дыхания.
- Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

- Материал перчаток / рукавиц**
 - Полиэтиленовые перчатки
 - Выбор подходящих перчаток/рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то здесь не представляется никакой возможности для вычисления устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки/рукавицы, что вызывает необходимость проверки перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
 - Информацию о точном времени прорыва защитных перчаток/рукавиц необходимо получить у производителя и придерживаться ее.
- Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 6)

RU

**Паспорт безопасности**
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

(Продолжение со страницы 5)

9: Физические и химические свойства· **Общая информация**· **Внешний вид:****Форма:**

В емкости под давлением - жидкость; после выхождения из контейнера - пена.

Цвет:

светло-желтый

· **Запах:**

характерный

· **Изменение состояния****Точка плавления / интервал температур****плавления:**

Не определено.

Точка кипения / интервал температур**кипения:**

Неприменимо, так как является аэрозолем.

· **Температурная точка вспышки:**

< 0 °C

· **Взрывоопасность:**

Нагревание может привести к взрыву

· **Границы взрываемости:****Нижняя:**

1,5 пол. %

Верхняя:

11,0 пол. %

· **Давление пара:**>500 kPa (в контейнере)
< 1*10⁵ mmHg w 25 °C (MDI)· **Плотность при 20 °C:**≤ 1,3 (PMDI) г/см³· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**нерастворимый
реагирует с водой· **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10: Стабильность и реакционная способность· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При соблюдении соответствующих предписаний по хранению и обращению никакого разложения или распада не происходит.

· **Несовместимые материалы:**

сильно реагирует с водой, с веществами, содержащими свободный активный атом водорода.

· **Опасные продукты распада:** Опасные продукты разложения (распада) неизвестны.**11: Данные по токсикологии**· **Острая токсичность:**· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****13674-84-5 Трис (2-хлороизопропил)фосфат**

Орально (через рот)

LD50

>2000 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу)

LD50

> 2000 мг/кг (крыса)

Ингаляционно (путём вдыхания)

LC50/4 ч.

> 0,5 мг/л (крыса)

(Продолжение на странице 7)



Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX

(Продолжение со страницы 6)

101-68-8 4,4 - Метилендифенил диизоцианат

Орально (через рот)	LD50	9200 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	178 мг/л (крыса)

Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- на глаза:** Раздражающее воздействие.

Сенсибилизация:

Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.
Сенсибилизация возможна посредством контакта с кожей.

Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредное вещество
Раздражающее вещество

12: Экологическая информация

Акватоксичность:**85535-85-9 Хлороалканы (C14-C17)**

EC50	> 1000 мг/л/48ч. (дафния) (20%МССР's)
	> 1000 мг/л/72ч. (водоросль) (20%МССР's)

NOEC	> 1000 мг/л (водоросль) (20%МССР's)
------	-------------------------------------

13674-84-5 Трис (2-хлороизопропил)фосфат

EC50	47 мг/кг (водоросль)
------	----------------------

- Стойкость и склонность к деградации** не подвергается биodeградации
- Поведение в пределах окружающей среды:**
- Биоаккумулятивный потенциал** В организмах не накапливается.
- Дополнительные экологические указания:**
- Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

13: Указания по утилизации

Методы обработки отходов**Рекомендация:**

Устранение (ликвидация) совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Неочищенные упаковки:

- Рекомендация:** Устранение в соответствии с действующими предписаниями.

14: Информация по транспорту

Номер UN

ADR, IMDG, IATA 1950

Собственное транспортное наименование ООН

IMDG, IATA Аэрозоли

(Продолжение на странице 8)

RU

Orion Polymers S.A.
(dawniej Orion Sp. z o.o.)
58-200 Dzierżonów, ul. Pleszycka 4
NIP: PL 684-17-11-387 • Regon 890489727
tel. + 48 74/645 02 01, fax + 48 74/645 02 03

DH



Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX

(Продолжение со страницы 7)

· классов опасности транспорта	
· ADR	
· Класс	2 5F Газы
· Этикетка для опасного содержимого	2.1
· IMDG, IATA	
· Class	2 5F Gases.
· Label	2.1
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG	не касается
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	
· Код опасности (по Кемлеру):	-
· Номер EMS:	F-D,S-U
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	
	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	LQ2
· Транспортная категори	2
· Примечания:	В соответствии с главой 3.4 регуляции АDR, в связи с этим продуктом правил АDR не применяется.

15: Информация о нормах

· Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16: Прочие данные:

Данные основаны на сегодняшнем уровне наших знаний, но они окончательно не определяют производственных свойств продукта и не могут быть обоснованием никаких юридических договоров.

· Соответствующие данные

H220	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ.
H280	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.

(Продолжение на странице 9)



Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 16.04.2014

Дата переработки: 16.04.2014

Торговое наименование: Клей для фиксации утеплителя из экструдированного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС FASTFIX

(Продолжение со страницы 8)

- H362 Может причинить вред младенцам, находящимся на грудном вскармливании.
H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Очень токсично для водных организмов.
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
R12 Крайне воспламеняемо.
R20 При вдыхании является вредным для здоровья
R22 При проглатывании является вредным для здоровья
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R40 Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.
R42/43 Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.
R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.
R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
R64 Может нанести вред младенцам при грудном вскармливании.
R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

Рекомендуемое ограничение использования

Уплотнение и монтаж конструктивных элементов.

Перед использованием банку пены естественным образом довести до комнатной температуры. Прикрутить сопло/ пистолет к банке. Рабочей позицией является позиция „вверх дном“. Количество выходящей пены регулировать путем нажатия на рукоятку сопла/ пистолета. После выхода из банки пена увеличивает свой объем. Избыток затвердевшей пены срезать ножом. Беречь затвердевшую пену от солнечного излучения. При низких температурах пена расширяется и твердеет более медленно. Информация, указанная выше, базируется на текущих знаниях и относится к продукту в том виде, в котором он используется. Данные об этом продукте представлены с целью выполнения требований безопасности и не гарантируют его специфических свойств в тех случаях, когда условия применения не попадают под контроль производителя, ответственность за безопасное использование продукта согласно законодательству, в частности, лежит на стороне пользователя. Информация в соответствующей карте технических данных по данному продукту.

• **Данные составлены отделом:** Product safety department.

• **Лицо для контактов:** Magdalena Dudka

• *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

- 1) Добавление в пункте 3 досюда не классифицируемого вещества о номере CAS: 13674-84-5 и изменение классификации MDI
 - 2) Изменение классификации смеси в пункте 2
 - 3) Изменение температуры складирования в пункте 7
 - 4) Дополнение пункта 11 и 12 о данные для новых веществ
 - 5) Удаление информации о сборе пустых упаковок в пункте 13
 - 6) Изменение в пункте 15 вытекающее из изменения классификации смеси
- Дата актуализации: 07.05.2010

RU

Orion Polymery S.A.
(dawniej Orion Sp. z o.o.)
58-200 Dzierżonów, ul. Piączycka 4
NIP: PL 884-17-11-382, REGON 890469727
tel. + 48 74/645 02 01, fax. + 48 74/645 02 03
DH