

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** F180 ISOCYANATE
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Полиуретановая смола
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
AXSON FRANCE
15 Rue de l'Equerre - F-95310 SAINT OUEN L'AUMONE
Tél. +33 (0)1 34 40 34 60
- **Отдел, предоставляющий информацию:** DPT HSE - +33 (0)1 34 40 34 60 - safety@axson.com
- **Номер телефона экстренной связи:** ORFILA : +33 (0)1 45 42 59 59

2 Возможные виды опасности

- **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 4	H332 Наносит вред при вдыхании.
Раздражение кожи 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Раздражение кожи 2A	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная синсбилизация 1	H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Кожная синсбилизация 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Канцерогенность 2	H351 Предположительно вызывает рак.
СТОМ - однократно 3	H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
СТОМ - повторно 2	H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate
- **Предупреждения об опасности**
H332 Наносит вред при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

(Продолжение страницы 1)

*H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.**H351 Предположительно вызывает рак.**H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.**H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.**Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.***· Меры предосторожности***P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.**P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.**P280 Пользоваться защитными перчатками.**P280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица.**P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.**P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.***3 Состав / Данные по составляющим компонентам****· Химическая характеристика: Смеси****· Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.**· Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 101-68-8	<i>diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate</i>	50-100%
EINECS: 202-966-0	<i>Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335</i>	

4 Меры по оказанию первой помощи**· Описание мер первой медицинской помощи****· Общие указания:***Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.**Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастливого случая).***· После вдыхания:***Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.**При вдыхании большого объема продукта в форме концентрированных паров или аэрозоля: вывести пострадавшего из зараженной зоны, доставить пострадавшего в больницу (при необходимости в отделение интенсивной терапии) на машине скорой помощи, оснащенной медицинским оборудованием. До прибытия медицинской помощи оказать пострадавшему доврачебную помощь, при необходимости восстановить проходимость дыхательных путей. Клиническая и рентгенологическая диагностика потребуются в течение длительного времени, поскольку может произойти отек легких с задержкой по времени.***· После контакта с кожей:***Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.**При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.*

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

(Продолжение страницы 2)

- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксидов азота (NO_x)
Оксид углерода (угарного газа) (CO)
Цианистого водорода (HCN)
(Следы)
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
После приблизительно одного часа, перенести в подходящие контейнеры. Не закрывайте контейнеры (вероятность производства CO₂). Только прикройте крышку.
Оставьте на открытом воздухе в охраняемой зоне на срок от 7 до 14 дней до перевозки на санкционированную свалку.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

(Продолжение страницы 3)

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Информировать персонал о рисках, связанных с продуктом, мерах предосторожности и мероприятиях при наступлении несчастного случая.
Не допускать к работе с материалом лиц, страдающих хроническими респираторными заболеваниями (особенно людей с бронхиальной астмой), а также с аллергией на изоцианаты.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Защищать от жара.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **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.
 - **Параметры контроля**
 - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- | | |
|--|---|
| 101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate | |
| PDK | Краткосрочное значение: 0,5 мг/м ³
паров + аэрозоля |
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
 - **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
 - **Средства индивидуальной защиты:**
 - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
 - **Защита органов дыхания:**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
Респиратор с подводом свежего воздуха.
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:



Фильтр A/P2.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

(Продолжение страницы 4)

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц**

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Защитные очки

Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела: Рабочая защитная одежда**

9 Физические и химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма:

Жидкое

Цвет:

Янтарного цвета

· **Запах:**

Характерно

· **Значение pH при 20 °C:**

NA

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:

NA

Точка кипения / интервал температур кипения:

NA

· **Температурная точка вспышки:**

> 200 °C (P. Martens)

· **Температура воспламенения:**

> 500 °C (DIN 51 794)

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Давление пара при 20 °C:**

< 0,0009 Pa

· **Плотность при 20 °C:**

1,1 г/см³ (ISO 1675:1985)

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Нерастворимо.

· **органическими растворителями:**

Растворимо во многих органических растворителях.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

· Другая информация

(Продолжение страницы 5)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**
Бурные реакции с группами NHx, OH и SH.
В присутствии воды или влаги воздуха вырабатывается (CO₂) и/или происходит неконтролируемая полимеризации, которые могут привести к повышению внутреннего давления с последующим риском повреждения контейнера.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода и двуокись углерода

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

Орально (через рот)	LD50	31600 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>10000 мг/кг (lapin)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/1ч.	172-187 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Сенсибилизация** Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Опухоли легких наблюдались у лабораторных животных, подвергшихся воздействию MDI в виде вдыхаемого аэрозоля
Канцерогенность 2

12 Экологическая информация

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

EC50 (24ч.)	> 1000 мг / л (daphnies)
EC50 (3ч.)	> 100 мг / л (bactéries)
LC 50 (96ч.)	> 1000 мг / л (poissons)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

(Продолжение страницы 6)

· Прочая информация:

Этот продукт не смешивается с водой. Он воздействует на воду, производя CO₂ и полимочевину (твёрдый, нелегкоплавкий и нерастворимый компаунд), которая является, насколько нам известно, инертной и небiorазлагаемой. Эта реакция активизируется присутствием поверхностно-активных веществ, таких как жидкое мыло или водорастворимые средства. Не сливайте этот продукт с целью утилизации или нейтрализации в канализацию, реки или ручьи.

· Поведение в экологических системах:

· Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

· Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

· Методы обработки отходов

· Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Утилизируйте продукт в специально отведенных местах путем сжигания или закапывания в отведенную землю в соответствии с местными и национальными нормами регулирования

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация:

Пустые контейнеры не могут быть утилизированы до тех пор, пока не будут удалены остатки продукта, прилипшие к внутренним стенкам контейнера.

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

· Номер UN

· ADR, IMDG, IATA отпадает

· Собственное транспортное наименование ООН

· ADR, IMDG, IATA отпадает

· классов опасности транспорта

· ADR, IMDG, IATA

· Класс отпадает

· Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA отпадает

· Экологические риски: Неприменимо.

· Особые меры предосторожности для пользователей Неприменимо.

· 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:

В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

· UN "Model Regulation":

отпадает

(Продолжение страницы 7)

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate
- **Предупреждения об опасности**
H332 Наносит вред при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351 Предположительно вызывает рак.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.
- **Меры предосторожности**
P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P280 Пользоваться защитными перчатками.
P280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности загрязнения воды:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

RU

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 17.10.2016

Дата редактирования: 30.05.2015

Торговое наименование: F180 ISOCYANATE

(Продолжение страницы 8)

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** -

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Респираторная сенсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2