

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



**Marathon - Comp. A**

## 1. Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

Наименование продукта и/или его код : **Marathon - Comp. A**

Ярлык No. : 3172

Поставщик/Производитель : Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00

Fax: +44 17 24 40 01 00

Номер телефона для экстренной связи : Office phone, Jotun Henry Clark St. Petersburg, Russia: Tel: +7 812 185 09 46/185 00 34

Применение продукта : Покрытия: Эпоксидный /

## 2. Наименование (название) и состав вещества или материала

| Химическое наименование*  | CAS No.    | Номер ЕС  | %        | Классификация                           |
|---|------------|-----------|----------|---|
| Reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin)                        | 25068-38-6 | 500-033-5 | 25 - 50  | Xi; R36/38<br>R43<br>N; R51/53          |
| Xylene  | 1330-20-7  | 215-535-7 | 2.5 - 10 | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38            |
| phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with                   | 25036-25-3 |           | 2.5 - 10 | Xi; R36/38<br>R43                       |
| 2,2'-[[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane | 71-36-3    | 200-751-6 | 2.5 - 10 | R10<br>Xn; R22<br>Xi; R37/38, 41<br>R67 |
| Butan-1-ol  |            |           |          |   |
| Ethylbenzene  | 100-41-4   | 202-849-4 | 1 - 2.5  | F; R11<br>Xn; R20                       |
| Stoddart solvent  | 8052-41-3  | 232-489-3 | 0 - 1    | Xn; R65<br>N; R51/53                    |
| Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16    |            |           |          |   |

\* Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8

## 3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

В соответствии с директивой Европейского Экономического Сообщества 1999/45/ЕС и приложениями к этой директиве продукт классифицирован, как опасный.

Воспламеняющееся

Раздражает глаза и кожу.

Может вызвать сенсбилизацию путем контакта с кожей.

Токсично для водных организмов. Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.



Раздражающее вещество



Представляет опасность для окружающей среды

Препарат может повышать чувствительность кожи. Он может также раздражать кожу, причем повторный контакт может увеличивать этот эффект.

## 4. Меры первой помощи

### Меры первой помощи

- Общий** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Не давайте ничего в рот. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. НЕ используйте растворители или разбавители.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения** : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO<sub>2</sub>, порошки, водное распыление. Не должны применяться: струя воды.
- Рекомендации** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не допускайте попадания стоков с места пожара в канализацию или водные потоки.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- Протечка** : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства; не используйте растворители. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

**Примечание** Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и раздел 13 соответственно

## 7. Правила обращения и хранения

- Работа с продуктом** : Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны.

Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами.

Для снятия статического электричества в процессе перегрузки вещества заземлите бочку и соедините ее с приемным аппаратом специальной лентой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол.

Держать контейнер плотно закрытым. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты.

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, частиц и распыленного тумана, возникающих при использовании этого препарата. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка.

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки.

Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8).

Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта: контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер.

При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

При работе оператора внутри камеры для распыления, независимо от того, происходит распыление или нет, мало вероятно, что вентиляция будет достаточной, чтобы во всех случаях

контролировать содержание в воздухе частиц или паров растворителя. В таких обстоятельствах в процессе распыления операторы должны носить респиратор с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока концентрация частиц и паров растворителя не упадет ниже ПДК в воздухе рабочей зоны.

**Хранение** : Хранить в соответствии с местными правилами. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Храните продукт в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдалеке от несовместимых с ним материалов и источников воспламенения.

Хранить вдалеке от: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.

Не курить. Предотвращайте не разрешенный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.

Не выбрасывать в канализацию..

## 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Технические меры предосторожности** : Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

### Наименование ингредиента

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

|                  |   |
|------------------|---|
| Xylene           | <b>EU OEL (Европа, 2000). Кожа Примечания Indicative</b><br>STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы).<br>STEL: 100 м.д. (миллионные доли) 15 минута(ы).<br>TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 час(ы).<br>TWA: 50 м.д. (миллионные доли) 8 час(ы).   |
| Butan-1-ol       | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 2003). Примечания 2002 Adoption.</b><br>TWA: 20 м.д. (миллионные доли) 8 час(ы).   |
| Ethylbenzene     | <b>EU OEL (Европа, 2000). Кожа Примечания Indicative</b><br>STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минута(ы).<br>STEL: 200 м.д. (миллионные доли) 15 минута(ы).<br>TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 час(ы).<br>TWA: 100 м.д. (миллионные доли) 8 час(ы).  |
| Stoddart solvent | <b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 2000). Примечания Substances for which the TLV is higher than the OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and/or the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). See CFR 58(124) :36338-33351, June 30, 1993, for revised OSHA PEL.</b><br>TWA: 525 мг/м <sup>3</sup> 8 час(ы).<br>TWA: 100 м.д. (миллионные доли) 8 час(ы). |

### Индивидуальное защитное снаряжение

- Дыхательная система** : Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте респиратор с угольным и противопылевым фильтром во время покраски пистолетом (в виде комбинации фильтров A-P2) в ограниченных пространствах используйте оборудование для подачи сжатого или свежего воздуха. Когда красите валиком или кистью, пользуйтесь угольным фильтром.
- Кожа и тело** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
- Руки** : Используйте при продолжительной или неоднократной работе с продуктом перчатки: поливиниловый спирт или нитрил.

Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.

Для правильного выбора защитных перчаток, которые соответствовали бы требуемой химической стойкости и проницаемости, запросите консультации производителя перчаток

- Глаза** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

## 9. Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Запах** : Характеристика.
- Цвет** : Различные цвета
- Температура вспышки** : Закрытая крышка: 30°C (86°F).
- Плотность** : 1.2 г/см<sup>3</sup>
- Нижний предела взрыва** : Наибольший интервал составляет Ниже: 1.4% Выше: 11.3% (Butan-1-ol)
- Растворимость** : Не растворим в холодной воде, горячая вода.

## 10. Стабильность и химическая активность

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).

Опасные продукты разложения: монооксид углерода, диоксид углерода, дым, оксиды азота.

Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.

## 11. Токсичность

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к самому препарату. Препарат был оценен с помощью обычного метода и в соответствии с Директивой «Опасные Препараты» 1999/45/ЕС классифицирован как токсикологически опасное вещество. Для получения детальной информации см. Главы 2 и 15.

Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. За счет проникновения через кожу растворители могут оказать некоторые из указанных выше эффектов. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Неоднократный или продолжительный контакт с препаратом может обезжиривать кожу, что, в свою очередь, приведет к появлению неаллергических контактных дерматитов и проникновению продукта через кожу. При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

Исходя из свойств эпоксидного(ых) компонента(ов) и учитывая токсикологические данные для аналогичных продуктов, можно полагать, что этот препарат способен повышать чувствительность кожи и вызывать ее раздражение. Он содержит и низкомолекулярные эпоксидные компоненты, которые раздражают глаза, слизистые оболочки и кожу. Повторный контакт может приводить к раздражению кожи и ее аллергии, в результате возможно повышение чувствительности к другим эпоксидным соединениям. Следует избегать попадания продукта на кожу, а также не находиться в атмосфере, содержащей продукт в виде паров или тумана.

Содержит (Reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin), phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]). Может вызывать аллергическую реакцию.

## 12. Воздействие на окружающую среду

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к самому препарату.

Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки.

Препарат был оценен с помощью обычного метода и в соответствии с Директивой «Опасные Препараты» 1999/45/ЕС ему была присвоена соответствующая эко-токсикологическая классификация. См. разделы 2 и 15 для более подробной информации.

### Данные по экотоксичности

| <u>Наименование ингредиента</u>                | <u>Разновидность</u>             | <u>Период</u>              | <u>Результат</u> |           |
|--|----------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) | Форель (LC50)                    | 96 час(ы)                  | 1.5 мг/л         |           |
|  | Дафния (EC50)                    | 48 час(ы)                  | 3.6 мг/л         |           |
| Xylene   | Oncorhynchus mykiss (LC50)       | 96 час(ы)                  | 3.3 мг/л         |           |
|  | Oncorhynchus mykiss (LC50)       | 96 час(ы)                  | 8.2 мг/л         |           |
|  | Lepomis macrochirus (LC50)       | 96 час(ы)                  | 8.6 мг/л         |           |
|  | Lepomis macrochirus (LC50)       | 96 час(ы)                  | 12 мг/л          |           |
|  | Lepomis macrochirus (LC50)       | 96 час(ы)                  | 13.3 мг/л        |           |
|  | Pimephales promelas (LC50)       | 96 час(ы)                  | 13.4 мг/л        |           |
|  | Butan-1-ol                       | Daphnia magna (EC50)       | 48 час(ы)        | 1983 мг/л |
|  |                                  | Lepomis macrochirus (LC50) | 96 час(ы)        | 100 мг/л  |
|  |                                  | Pimephales promelas (LC50) | 96 час(ы)        | 1730 мг/л |
|  |                                  | Pimephales promelas (LC50) | 96 час(ы)        | 1910 мг/л |
| Ethylbenzene                                   | Pimephales promelas (LC50)       | 96 час(ы)                  | 1940 мг/л        |           |
|  | Daphnia magna (EC50)             | 48 час(ы)                  | 2.93 мг/л        |           |
|  | Daphnia magna (EC50)             | 48 час(ы)                  | 2.97 мг/л        |           |
|  | Selenastrum capricornutum (EC50) | 48 час(ы)                  | 7.2 мг/л         |           |
|  | Oncorhynchus mykiss (LC50)       | 96 час(ы)                  | 4.2 мг/л         |           |
|  | Pimephales promelas (LC50)       | 96 час(ы)                  | 9.09 мг/л        |           |
|  | Poecilia reticulata (LC50)       | 96 час(ы)                  | 9.6 мг/л         |           |

### Воздействие на окружающую среду

| <u>Наименование ингредиента</u>                | <u>Устойчивость/способность разлагаться</u> |            |             |                                  |                |                                    | <u>Биокумулятивный потенциал</u> |            |               |
|--|---|------------|-------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------|
|  | <u>БПК<sub>5</sub></u>                      | <u>ХПК</u> | <u>ThOD</u> | <u>Период полураспада в воде</u> | <u>Фотолиз</u> | <u>Способность к биодеструкции</u> | <u>LogP<sub>ow</sub></u>         | <u>BCF</u> | <u>Возмож</u> |
| Reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) |   |            |             |                                  |                | Трудно                             |                                  |            |               |




## 13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки. Материал и/или контейнер должны быть уничтожены как вредные отходы.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 08 01 11

## 14. Требования по безопасности при транспортировании

### Международные правила транспортных перевозок

| Международное и национальное законодательство | UN номер | Соответствующее наименование отгрузки | Класс | Группа упаковки | Ярлык   | Дополнительная информация   |
|---|----------|---------------------------------------|-------|-----------------|---|---|
| ADR/RID Класс                                 | 1263     | Краска.                               | 3     | III             |   | <b>Идентификационный номер опасности</b><br>30<br><b>Специальные условия</b><br>640E            |
| IMDG Класс                                    | 1263     | Краска.                               | 3     | III             |   | <b>Аварийные графики (EmS)</b><br>F-E, S-E<br><b>Материал загрязняющий морские воды</b><br>Нет. |
| IATA-DGR Класс                                | 1263     | Краска.                               | 3     | III             |  | Не доступен.  |

Перевозка в соответствии с ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA и местными правилами

## 15. Международное и национальное законодательство

### Продукт маркирован следующим образом в соответствии с местными правилами:

Правила ЕЭС : Продукт маркирован следующим образом в соответствии с местными правилами:

Символ(ы) опасности :



Раздражающее вещество



Представляет опасность для окружающей среды

Содержит :

Reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

Признак опасности :

Раздражающее вещество, Представляет опасность для окружающей среды.

Фразы риска :

R10- Воспламеняющееся  
R36/38- Раздражает глаза и кожу.  
R43- Может вызвать раздражение кожи при контакте  
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Фразы безопасности :

S23- Не вдыхайте пары / распыление.  
S24- Избегайте контакта с кожей.  
S37- Носите соответствующие перчатки.  
S51- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

Дополнительные Фразы Предупреждения :

Содержит эпоксидные соединения. См. Информацию, предоставленную производителем. Эта информация имеется в действующем в настоящее время Паспорте Безопасности.

## 16. Дополнительная информация

СЕPE Классификация : 1

[Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа](#)

- : R11- Высоко воспламеняющееся.
- R10- Воспламеняющееся.
- R20- Вредное при вдыхании.
- R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.
- R22- Вредное при глотании.
- R65- Вреден: при проглатывании может привести к повреждению легких.
- R36/38- Раздражает глаза и кожу.
- R37/38- Раздражает респираторную систему и кожу.
- R38- Раздражает кожу.
- R41- Опасность серьезного повреждения глаз.
- R43- Может вызвать раздражение кожи при контакте
- R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.
- R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

[Примечание для читателя](#)

[История](#)

- Дата публикации : 09.03.2004.
- Дата выпуска : 09.03.2004.
- Дата предыдущего выпуска : 03.03.2004.
- Версия : 2
- Получено (тем-то) :

*Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом: эта информация не является гарантией качества продукта.*

 Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском