

**Marathon 1000 ХНВ Comp A****Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Marathon 1000 ХНВ Comp A

**Код продукта** : 34002

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

**Тип продукта** : Жидкость.

**Описание продукта** : Краска.

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции****Назначение**

Не доступен.  
Не доступен.

**Сведения о поставщике** : ООО "Йотун Пэйнтс"  
187021 Россия, Ленинградская область, Тосненский район, деревня Аннолово,  
1-й Индустриальный проезд, дом 8, корпуса 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

тел. +7 (812) 640 00 80  
факс: +7 (812) 640 00 81

SDSJotun@jotun.com

**Номер телефона экстренной связи организации** : Офис : Jotun Paints O.O.O. St. Petersburg , Russia: Tel +7 812 640 0080

**Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)**

**Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013**

**Классификация вещества или смеси** : ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А  
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2

**Элементы маркировки в соответствии с СГС**

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Осторожно.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Формулировки опасности** : H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение. H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. P273 - Избегать попадания в окружающую среду. P264 - После работы тщательно вымыть руки.

**Реагирование** : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. P302 + P352 + P362+P364 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. P333 + P313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь. P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь. P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**Хранение** : Не применимо.

**Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по GHS** : Неизвестны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

**Вещество/Препарат** : Смесь.

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

| Наименование ингредиента                    | %         | Номер по CAS | Классификация  | Тип |
|---|-----------|--------------|--|-----|
| эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700) | ≥25 - ≤50 | 1675-54-3    | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A<br>ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 | [1] |
| 1,6-бис (2, 3-эпоксипропокс) гексан         | ≤5        | 16096-31-4   | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A<br>ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 | [1] |
| Оксиран, моно [                             | ≤3        | 68609-97-2   | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ  | [1] |

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

|   |      |           |   |     |
|---|------|-----------|---|-----|
| (C12-14-алкилокси) метил] производные         |      |           | КОЖИ - Категория 2<br>ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,<br>ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ<br>ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция,<br>обладающая сенсibiliзирующим<br>действием при контакте с кожей<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ,<br>РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 | [1] |
| [3-(оксиранил-метокси)пропил] триметоксисилан | ≤2.9 | 2530-83-8 |   |     |

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

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

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды серы  
галогенированные соединения  
карбонил-галогениды  
оксид/оксиды металлов

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. 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). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : 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. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

- Применимые меры технического контроля** : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

### Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует.
- Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия.
- Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене. Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Всегда проверяйте, нет ли на перчатках дефектов, а также соблюдайте правила их хранения и применения.
- Эксплуатационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.
- Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.
- Использовать перчатки, прошедшие испытания согласно EN374.
- Можно использовать, перчатки(время прорыва) 4 - 8 часов: поливиниловый спирт
- Рекомендовано, перчатки(время прорыва) > 8 часов: бутилкаучук, неопрен, нитриловая резина, ПВХ
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности взрыва, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- 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 A2-P2) В ограниченных пространствах используйте оборудование для подачи сжатого или свежего воздуха. Когда красите валиком или кистью, пользуйтесь угольным фильтром

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

|   |   |
|---|---|
| <b>Физическое состояние</b>   | : Жидкость.   |
| <b>Цвет</b>   | : Различные   |
| <b>Запах</b>  | : Характеристика.   |
| <b>Порог запаха</b>   | : Не применимо.   |
| <b>Водородный показатель (рН)</b>                                       | : Не применимо.   |
| <b>Температура плавления</b>  | : Не применимо.   |
| <b>Температура кипения</b>  | : Наименьшее известное значение: >260°C (>500°F)(эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700)).  |
| <b>Температура вспышки</b>  | : В закрытом тигле: Не применимо.<br>Открытый тигель: 100°C (212°F)   |
| <b>Скорость испарения</b>   | : Не доступен.  |
| <b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>                                | : Не доступен.  |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b> | : 0.43 - 0%   |
| <b>Давление пара</b>  | : Наивысшее известное значение: 0.001 кПа (0.01 мм рт.ст.) (при 20°C) ([3-(оксиранил-метокси)пропил] триметоксисилан). Средневзвешенное: 4e-005 кПа (0.0003 мм рт.ст.) (при 20°C) |
| <b>Плотность пара</b>   | : Наивысшее известное значение: 11.7 (Воздух = 1) (эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700)).  |
| <b>Относительная плотность</b>  | : 1.452 к 1.508 г/см <sup>3</sup>   |
| <b>Растворимость</b>  | : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.  |
| <b>Растворимость в воде</b>   | : Не доступен.  |
| <b>Коэффициент распределения н-октанол/вода</b>                         | : Не доступен.  |
| <b>Температура самовозгорания</b>                                       | : Наименьшее известное значение: 400°C (752°F) ([3-(оксиранил-метокси)пропил] триметоксисилан).   |
| <b>Температура разложения.</b>  | : Не доступен.  |
| <b>Вязкость</b>   | : Кинематическая (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)   |
| <b>Время истечения (ISO 2431)</b>                                       | : Не доступен.  |

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

|   |  |
|---|--|
| <b>Реакционная способность</b>              | : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности. |
| <b>Химическая стабильность</b>              | : Продукт стабилен.  |
| <b>Возможность опасных реакций</b>          | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.                            |
| <b>Условия, которых необходимо избегать</b> | : Нет никаких специфических данных.  |
| <b>Несовместимые вещества и материалы</b>   | : Нет никаких специфических данных.  |



## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

**Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента                         | Результат      | Биологический вид | Доза        | Экспозиция |
|---|----------------|-------------------|-------------|------------|
| эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700)           | LD50 Кожный    | Кролик            | 20 г/кг     | -          |
| Оксиран, моно [ (C12-14-алкилокси) метил] производные | LD50 Через рот | Мышь              | 15600 мг/кг | -          |
|   | LD50 Через рот | Крыса             | 17100 мг/кг | -          |

#### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента                         | Результат                           | Биологический вид                  | Оценка | Экспозиция           | Наблюдение |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------|----------------------|------------|
| эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700)           | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик                             | -      | 24 часа 2 milligrams | -          |
| 1,6-бис (2, 3-эпоксипропокс) гексан                   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик                             | -      | 500 milligrams       | -          |
|   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Млекопитающие – виды не уточняются | -      | -                    | -          |
| Оксиран, моно [ (C12-14-алкилокси) метил] производные | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Млекопитающие – виды не уточняются | -      | -                    | -          |
|   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик                             | -      | 24 часа 500 µl       | -          |
| [3-(оксиранил-метокси) пропил] триметоксисилан        | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Млекопитающие – виды не уточняются | -      | -                    | -          |
|   | Глаза - Раздражающее                | Млекопитающие – виды не уточняются | -      | -                    | -          |

#### Сенсибилизация

| Название продукта/ингредиента                         | Способ воздействия | Биологический вид                  | Результат         |
|---|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700)           | кожа               | Млекопитающие – виды не уточняются | Сенсибилизирующий |
| 1,6-бис (2, 3-эпоксипропокс) гексан                   | кожа               | Млекопитающие – виды не уточняются | Сенсибилизирующий |
| Оксиран, моно [ (C12-14-алкилокси) метил] производные | кожа               | Млекопитающие – виды не уточняются | Сенсибилизирующий |

#### Мутагенность

Не доступен.

#### Канцерогенность

Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

## Раздел 11. Информация о токсичности

Не доступен.

### Тератогенность

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

- Общий** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

Не доступен.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

| Название продукта/ингредиента                    | Результат                 | Биологический вид                  | Экспозиция |
|--|---------------------------|------------------------------------|------------|
| эпоксидная смола (молекулярная масса $\leq$ 700) | Острый EC50 1.4 мг/л      | Дафния                             | 48 часы    |
| 1,6-бис (2, 3-эпоксипропокси) гексан             | Острый LC50 3.1 мг/л      | Рыба - pimephales promelas         | 96 часы    |
|  | Хронический NOEC 0.3 мг/л | Рыба                               | 21 дней    |
|  | Острый EC50 47 мг/л       | Дафния                             | 48 часы    |
|  | Острый LC50 30 мг/л       | Рыба - Cyprinidae (Leuciscus idus) | 96 часы    |

### Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента                    | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|--|---------------------------|---------|-----------------------------|
| эпоксидная смола (молекулярная масса $\leq$ 700) | -                         | -       | Трудно                      |
| [3-(оксиранил-метокси)пропил] триметоксисилан    | -                         | -       | Трудно                      |

### Биокумулятивный потенциал

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

| Название продукта/<br>ингредиента                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Возможный |
|---|--------------------|-----------|-----------|
| эпоксидная смола<br>(молекулярная масса ≤ 700)        | 2.64 к 3.78        | 31        | низкий    |
| 1,6-бис (2,<br>3-эпоксипропоксид) гексан              | 0.822              | -         | низкий    |
| Оксиран, моно [ (C12-14-алкилокси) метил] производные | 3.77               | 160 к 263 | низкий    |

### Подвижность в почве









**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| <b>UN номер</b>                               | UN3082   | UN3082   | UN3082  | UN3082   |
| <b>Наименование при транспортировке ООН</b>   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700))  | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700))  | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700))   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (эпоксидная смола (молекулярная масса ≤ 700))  |
| <b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b> | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>Группа упаковки</b>                        | III  | III  | III   | III  |

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

|                                       |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Опасность для окружающей среды</b> | Да. | Да. | Да. | Да. |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|

### Дополнительная информация

|  |  |
|--|--|
| <b>ADR/RID</b>   | : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.<br><b>Идентификационный номер опасности</b> 90<br><b>Туннельный кодекс</b> (-)              |
| <b>ADN</b>   | : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.   |
| <b>IMDG</b>  | : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.<br><b>График работы аварийной службы</b> F-A, S-F   |
| <b>IATA</b>  | : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 и 5.0.2.8.  |
| <b>Специальные предупреждения для пользователя</b>                           | : <b>Транспортировка в помещении потребителя:</b> транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта. |
| <b>Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC</b> | : Не доступен.   |

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Международные инструкции

#### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Не внесено в список.

#### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

#### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

#### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

### Инвентарный список

**Австралия** : Не определено.

**Канада** : Не определено.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Китай</b>                     | : Не определено.  |
| <b>Европа</b>                    | : Не определено.  |
| <b>Япония</b>                    | : <b>Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества):</b> Не определено.<br><b>Реестр Японии (ISHL):</b> Не определено. |
| <b>Малайзия</b>                  | : Не определено.  |
| <b>Новая Зеландия</b>            | : Не определено.  |
| <b>Филиппины</b>                 | : Не определено.  |
| <b>Республика Корея</b>          | : Не определено.  |
| <b>Тайвань</b>                   | : Не определено.  |
| <b>Тайланд</b>                   | : Не определено.  |
| <b>Турция</b>                    | : Не определено.  |
| <b>Соединенные Штаты Америки</b> | : Не определено.  |
| <b>Вьетнам</b>                   | : Не определено.  |

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Дата публикации</b>              | : 04.02.2020   |
| <b>Дата выпуска/Дата пересмотра</b> | : 04.02.2020   |
| <b>Дата предыдущего выпуска</b>     | : Никакой предварительной ратификации  |
| <b>Версия</b>                       | : 1  |
| <b>Расшифровка сокращений</b>       | : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям<br>ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов<br>ATE = Оценка острой токсичности<br>BCF = Коэффициент биологического накопления<br>ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов<br>ГОСТ = Государственный стандарт<br>ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта<br>КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов<br>МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов<br>LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода<br>МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов<br>МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге<br>ООН = Организация объединенных наций |

### Процедура, используемая для установления классификации

| Классификация  | Обоснование    |
|--|----------------|
| ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2   | Метод расчетов |
| СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A  | Метод расчетов |
| ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей | Метод расчетов |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2  | Метод расчетов |

**Ссылки** : Не доступен.

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

### Примечание для читателя

## Раздел 16. Дополнительная информация

Изложенная в настоящем документе информация соответствует нашим знаниям о продукте и основывается на результатах лабораторных испытаний и практическом опыте. Продукты компании Jotun являются полуфабрикатами и зачастую используются без нашего контроля. В связи с этим Jotun может гарантировать только качество самого продукта. С учетом требований местного законодательства в продукт могут вноситься небольшие изменения. Jotun сохраняет за собой право без предупреждения изменять информацию о продукте.

Пользователи наших продуктов обязаны обращаться в компанию Jotun для получения информации о применимости конкретного продукта и методах его нанесения.

При обнаружении несоответствий в версиях настоящего документа на различных языках преимущественную силу имеет версия на английском языке (United Kingdom).