

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Jotun Protects Property

## Multicolor Colorant FS

### Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

<b>Идентификатор продукта в соответствии с СГС</b>	: Multicolor Colorant FS
<b>Код продукта</b>	: 23883
<b>Другие способы идентификации</b>	: Не доступен.
<b>Тип продукта</b>	: Жидкость.
<b>Описание продукта</b>	: Окрашивающий материал. Водная краска.

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Использование в покрытиях - Промышленное использование  
Использование в покрытиях - Профессиональное использование

<b>Сведения о поставщике</b>	: ТОО «Жотун Казахстан» пр.Аль-Фараби, 15, БЦ «Нурлы Тау», здание 4В, 9 этаж, нежилое помещение №18-4В-9, г.Алматы, Республика Казахстан
	Тел. + 7(727) 311 56 37 / + 7(727) 311 56 85
	infokz@jotun.com SDSJotun@jotun.com

<b>Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)</b>	: 112 - дежурно – диспетчерская служба Департамента по чрезвычайным ситуациям 101 - служба пожаротушения; 103 – скорая медицинская помощь
---	--

### Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

<b>Классификация вещества или смеси</b>	: ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
---	--

#### Элементы маркировки в соответствии с СГС

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Пиктограммы опасности :



**Сигнальное слово** : Опасно.

**Формулировки опасности** : H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Общий** : Не применимо.

**Предотвращение** : P280 - Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P261 - Избегать вдыхания паров.

**Реагирование** : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P363 - Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.  
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P333 + P311 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской помощью.  
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 СГС** : Неизвестны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

**Вещество/Препарат** : Смесь.

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Классификация	Тип
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	≤5	CAS: 68891-38-3	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	[1]
1-пропанаммоний, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-(C8-18 и C18-ненасыщенные акрил)производные, внутренние соли	≤3	CAS: 147170-44-3	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	[1]
poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-	≤3	CAS: 73038-25-2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2	[1]

### Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

isotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate			СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	
2-октил-2Н-изотиазол-3-он(OIT)	≤0.1	CAS: 26530-20-1	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 2 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	[1]
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	≤0.1	CAS: 52-51-7	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1] [2]
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат (IPBC)	<0.1	CAS: 55406-53-6	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 3 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	[1]
С(М)ИТ/МИТ (3:1)	<0.003	CAS: 55965-84-9	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) -	[1]

### Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

			Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 2 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1В СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
--	--	--	--

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

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 обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. 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. 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** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

## Раздел 4. Меры первой помощи

- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую 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. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. 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

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает слабое 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  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального 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. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. 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 азота  
 оксиды фосфора  
 галогенированные соединения  
 карбонил-галогениды  
 оксид/оксиды металлов

**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. Не вдыхайте пары или туман. 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

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

- 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. Соберите 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 вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. 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. Хранить в недоступном для посторонних месте. 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.

Смотри Технические характеристики/приложенные для дополнительной информации

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

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (KZ, 8/2022). максимальная разовая ПДК: 3 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: аэрозоль

#### Показатели биологического воздействия

No exposure indices known.

#### Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

#### 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.

#### Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

### Защита кожного покрова

#### Защита рук

: 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.



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

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 ISO 374-1:2016.

Можно использовать, перчатки(время прорыва) 4 - 8 часов: поливиниловый спирт (> 0.3 mm)

Рекомендовано, перчатки(время прорыва) > 8 часов: нитриловая резина (> 0.75 mm), неопрен (> 0.35 mm)

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

Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

### 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

: 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 и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### Внешний вид

Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Фиолетовый.
Запах	: Слабый запах.
Порог запаха	: Не применимо.
Водородный показатель (pH)	: 7 к 9
Точка плавления/точка замерзания	: 0
Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения	: Наименьшее известное значение: 100°C (212°F) (water).
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 100°C (212°F)
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность	: Не применимо.

## Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости	: Не применимо.
Давление пара	: Наивысшее известное значение: 2.3 кПа (17.5 мм рт.ст.) (при 20°C) (water).
Относительная плотность паров	: Не доступен.
Плотность	: 1.3 к 1.6 г/см <sup>3</sup>
Растворимость(и)	:

Носитель	Результат
холодная вода	Легкорастворимый
горячей воде	Легкорастворимый

Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не доступен.
Вязкость	: Кинематическая (40°C (104°F)): >20.5 мм <sup>2</sup> /с (>20.5 сСт)
<u>Характеристики частиц</u>	
Медиана размера частиц	: Не применимо.

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	: Нет никаких специфических данных.
Несовместимые вещества и материалы	: Нет никаких специфических данных.
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
2-октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT)	LD50 Кожный	Кролик	690 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	690 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	550 мг/кг	-
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат (IPBC)	LD50 Перорально	Крыса	1470 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	53 мг/кг	-

#### Раздражение/разъедание

## Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Глаза - Раздражающее	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
1-пропанаммоний, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N- диметил-, N-(C8-18 и C18-ненасыщенные акрил) производные, внутренние соли	Глаза - Раздражающее	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
	Глаза - Раздражающее	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate	Глаза - Раздражающее	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	Глаза - Раздражающее	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часа 500 milligrams	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Человек	-	10 milligrams	-
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат (IPBC)	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	80 milligrams	-
	Глаза - Раздражающее	Млекопитающие – виды не уточняются	-	-	-

### Сенсibilизация

Название продукта/ ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
2-октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT)	кожа	Млекопитающие – виды не уточняются	Сенсibilизирующий
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат (IPBC)	кожа	Млекопитающие – виды не уточняются	Сенсibilизирующий
C(M)IT/MIT (3:1)	кожа	Млекопитающие – виды не уточняются	Сенсibilизирующий

### Мутагенность

Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

### Тератогенность

Не доступен.

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

## Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат(IPBC)	Категория 1	-	трахея

### 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 необратимые последствия.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает слабое 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  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### 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.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
2-октил-2Н-изотиазол-3-он(ОИТ)	125	311	N/A	N/A	0.27
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	500	1100	N/A	N/A	N/A
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат(IPBC)	500	N/A	N/A	N/A	0.5
C(M)IT/MIT (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
1-пропанаммоний, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-(C8-18 и C18-ненасыщенные акрил) производные, внутренние соли	Острый EC50 1.9 мг/л	Морские водоросли	48 часа
	Острый LC50 11.1 мг/л Острый EC50 11 мг/л	Рыба Дафния	96 часа 48 часа
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate 2-октил-2Н-изотиазол-3-он (ОИТ)	Острый EC50 0.084 мг/л	Морские водоросли - Scenedesmus subspicatus	72 часа
	Острый EC50 0.32 мг/л Острый LC50 0.047 мг/л Острый EC50 0.18 м.д. Морская вода	Дафния Рыба Морские водоросли - Skeletonema costatum	48 часа 96 часа 96 часа
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	Острый EC50 1.6 м.д. Пресная вода Острый LC50 11.17 м.д. Пресная вода	Дафния - Daphnia magna Рыба - Lepomis macrochirus	48 часа 96 часа
	Хронический NOEC 1.94 м.д. Острый EC50 0.022 мг/л	Рыба - Oncorhynchus mykiss Морские водоросли - Scenedesmus subspicatus	49 дней 72 часа
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат (IPBC)	Острый EC50 0.16 мг/л	Ракообразные - Daphnia	48 часа

**Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду**

C(M)IT/MIT (3:1)	Острый LC50 0.067 мг/л Хронический NOEC 70 частей на миллиард Пресная вода	magna Рыба - Oncorhynchus mykiss Рыба - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 часа 96 часа
	Острый EC50 0.048 мг/л	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа
	Острый EC50 0.0052 мг/л	Морские водоросли - Skeletonema costatum	48 часа
	Острый EC50 0.1 мг/л Острый LC50 0.22 мг/л Острый NOEC 0.00064 мг/л	Дафния - Daphnia magna Рыба - Oncorhynchus mykiss	48 часа 96 часа
	Хронический NOEC 0.0012 мг/л	Морские водоросли - Skeletonema costatum Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	48 часа 72 часа
	Хронический NOEC 0.004 мг/л Хронический NOEC 0.098 мг/л	Дафния - Daphnia magna Рыба - Oncorhynchus mykiss	21 дней 28 дней

**Устойчивость и способность к разложению**

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
3-йодо-2-пропилбутилкарбамат (IPBC) C(M)IT/MIT (3:1)	-	-	Легко
	-	-	Трудно

**Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0.3	-	низкий
1-пропанаммоний, 3-амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-, N-(C8-18 и C18-ненасыщенные акрил) производные, внутренние соли	1.79	71	низкий
2-октил-2H-изотиазол-3-он (OIT)	2.45	-	низкий
2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол	0.18	-	низкий
C(M)IT/MIT (3:1)	-	3.16	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. (2-октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT)). Материал, загрязняющий морские воды (poly (oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-октил-2Н-изотиазол-3-он (OIT))
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	9  	9  	9  	9  
<b>Группа упаковки</b>	-	-	-	-
<b>Опасность для окружающей среды</b>	Да.	Да.	Да.	Да.

### Дополнительная информация

#### ADR/RID

: 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.

**Идентификационный номер опасности 90**

**Туннельный кодекс (-)**

#### ADN

: 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.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

- IMDG** : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  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.  
**График работы аварийной службы F-A, S-F**
- IATA** : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  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.
- Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** 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.
- Транспортировка насыпную согласно инструментам IMO** : 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

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.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

- Дата публикации** : 15.04.2024
- Дата выпуска/Дата пересмотра** : 15.04.2024
- Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации
- Версия** : 1
- Расшифровка сокращений** : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям  
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ATE = Оценка острой токсичности  
BCF = Коэффициент биологического накопления  
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов  
ГОСТ = Государственный стандарт



## Раздел 16. Дополнительная информация

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
 КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
 МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
 МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
 N/A = Не доступен  
 МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге  
 SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
 ООН = Организация объединенных наций

### Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3	Метод расчетов
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	Метод расчетов
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2	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

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).