

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FR6-55 HARDENER

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007

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

Идентификатор продукта : FR6-55 HARDENER

в соответствии с СГС

SDS code : 66000000D

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение
Краска. Professional use Промышленное использование
Не рекомендуется к применению
Все другие виды использования

Применение продукта : Waterborne coating for interior use.

#### Сведения о поставщике

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр (Может применяться только профессиональными медицинскими работниками) : 8-10-1-202-625-3333 / 8-10-1-202-784-4660

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности

: PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)

: +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

**Классификация вещества или смеси** : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 4  
 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4  
 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  
 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей  
 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : Горючая жидкость.  
 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 Вредно при вдыхании.  
 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### Формулировки предупреждений

- Предотвращение** : Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Беречь от пламени и горячих поверхностей. Не курить. Избегать вдыхания паров. После работы тщательно вымыть руки.
- Реагирование** : Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, по-кой. Обратиться за медицинской помо-щью при плохом самочувствии. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской помощью. 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** : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в прохладном месте.
- Удаление** : 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.

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

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Классификация	Тип
Полимер 1,6-диизоцианатгексан	≥25 - ≤50	CAS: 28182-81-2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1]
3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type	≥10 - ≤25	CAS: 53880-05-0	ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1]
2-Этоксид- 1-метилэтилацетат	≤10	CAS: 54839-24-6	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3	[1]
альфа-Тридецил- омега-гидроксиполи- (окси-1,2-этандиил) фосфат N,N- Диметилциклогексиламин	≤10	CAS: 9046-01-9	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1	[1]
	<2	CAS: 98-94-2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 3 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1В ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	[1] [2]

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.
- 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** : Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- 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  
слезотечение  
покраснение

## Раздел 4. Меры первой помощи

<b>Вдыхание</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей кашель
<b>Контакт с кожей</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение покраснение может отмечаться образование волдырей
<b>Попадание внутрь организма</b>	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: желудочные боли

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

<b>Примечание для лечащего врача</b>	: Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
<b>Особая обработка</b>	: Не требуется никакой специальной обработки.
<b>Защита человека, оказывающего первую помощь</b>	: 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

<b>Пригодные средства тушения пожара</b>	: Используйте сухие химические порошки, CO <sub>2</sub> , распыленную воду или пену.
<b>Непригодные средства тушения пожара</b>	: Не применять прямую струю воды.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Горючая жидкость. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления.

<b>Опасные продукты термического распада</b>	: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: диоксид углерода монооксид углерода оксиды азота оксиды фосфора
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

**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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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.

### 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. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться 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 вдыхайте пары или туман. Не глотать. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала),

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

изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. 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. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Нет.	

### Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

### 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 химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.
- 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.
- 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 воздействия, 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.

## 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** : Бесцветный.
- Запах** : Характеристика.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (рН)** :  Не доступен. [DIN EN 1262]
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : Не доступен.
- Температура вспышки** :  закрытом тигле: 63°C (145.4°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens)]
- Огнеопасность** : Не доступен.
- Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости** : Не доступен.



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

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт.ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> N-Диметилциклогексилламин	2.38	0.32	OECD 104			
2-Этоксид-1-метилэтилацетат	1.52	0.2	EU A.4			
Гексаметилендиизоцианат	0.01	0.0013				
3-Изоцианатметил-3,5,5-триметилциклогексидиизоцианат	0.0003	0.00004				
Полимер 1,6-диизоцианатгексан	0.000018	0.0000024	EU A.4			

Относительная плотность паров :  Не доступен.

Плотность :  0.066 г/см<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

Растворимость(и) :

Носитель	Результат
<input checked="" type="checkbox"/> Холодная вода	Нерастворимый [OESO (TG 105)]

Коэффициент распределения н-октанол/вода :  Не применимо.

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> N-Диметилциклогексилламин	200	392	DIN 51794
2-Этоксид-1-метилэтилацетат	325	617	
3-Изоцианатметил-3,5,5-триметилциклогексидиизоцианат	430	806	
Гексаметилендиизоцианат	454	849.2	

Температура разложения. : Не доступен.

Вязкость :  Кинематическая (комнатная температура): 131 мм<sup>2</sup>/с (131 сСт) [DIN EN ISO 3219]  
Кинематическая (40°C (104°F)): 20 мм<sup>2</sup>/с (20 сСт) [DIN EN ISO 3219]

### Характеристики частиц

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 : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

**Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

**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
Полимер 1,6-диизоцианатгексан N,N- Диметилциклогексилламин	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	18500 мг/м <sup>3</sup>	1 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Мышь	1100 мг/м <sup>3</sup>	2 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	1889 мг/м <sup>3</sup>	2 часы
	LD50 Кожный	Крыса	370 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Морская свинка	520 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Мышь	320 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Кролик	620 мг/кг	-
LD50 Перорально	Крыса	348 мг/кг	-	

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Полимер 1,6-диизоцианатгексан	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-

#### Сенсибилизация

Не доступен.

#### 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)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Полимер 1,6-диизоцианатгексан	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
2-Этокси-1-метилэтилацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект

## Раздел 11. Информация о токсичности

### 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 необратимые последствия.
- Вдыхание** : Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- 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  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- 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.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

## Раздел 11. Информация о токсичности

- 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.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Не доступен.

### Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

### Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Полимер	5.54	367.7	низкий
1,6-диизоцианатгексан	0.76	-	низкий
2-Этокси-1-метилэтилацетат	2.01	35.66	низкий
N,N-Диметилциклогексилламин			

### 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте

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

механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.
Наименование при транспортировке ООН	-	-	-
Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-
Группа упаковки	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.

### Дополнительная информация

IMDG :  **Группа сегрегации по кодексу IMDG** Не применимо

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 внасыпную согласно инструментам IMO : Не доступен.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Национальная инвентаризация выбросов парникового газа

Австралия : Не определено.  
 Канада : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
 Китай : Не определено.  
 Евразийский экономический союз :  **Перечень по Российской Федерации:** Не определено.  
 Япония : **Реестр Японии (CSCL):** Не определено.  
**Реестр Японии (ISHL):** Не определено.  
 Новая Зеландия : Не определено.  
 Филиппины : Не определено.  
 Республика Корея : Не определено.  
 Тайвань : Не определено.  
 Тайланд : Не определено.  
 Турция : Не определено.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

<b>Соединенные Штаты Америки</b>	: Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.
<b>Вьетнам</b>	: Не определено.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

<b>Дата публикации</b>	: 9 Декабрь 2022
<b>Дата выпуска/ Дата пересмотра</b>	: 9 Декабрь 2022
<b>Дата предыдущего выпуска</b>	: 6 Октябрь 2022
<b>Версия</b>	: 1.02
<b>Unique ID</b>	:
<b>Расшифровка сокращений</b>	: 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 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
<b>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 4</b> ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

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

### Примечание для читателя

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:** Указанная в настоящем Техническом Паспорте информация не является исчерпывающей и основывается на современном уровне наших знаний и нынешнем законодательстве: любое лицо, использующее данный продукт для любых других целей, отличных от конкретно рекомендованных в настоящем Техническом Паспорте без предварительного получения письменного подтверждения от нас о пригодности продукта для этих целей, делает это на свой собственный риск. Это всегда является ответственностью Пользователя предпринять все необходимые меры для выполнения требований, установленных местными правилами и законами. Обязательно ознакомьтесь с Паспортами Безопасности и Техническими Паспортами на данный продукт, если это возможно. Все данные нами советы или сделанные

<b>Дата выпуска/Дата пересмотра</b>	: 9-12-2022	<b>Версия</b>	: 1.02
<b>Дата предыдущего выпуска</b>	: 6-10-2022		14/15

## Раздел 16. Дополнительная информация

нами заявление о продукте (указанные в настоящем Техническом Паспорте или в любом другом) являются верными и точными в соответствии с уровнем наших знаний, но мы не в состоянии контролировать качество или состояние окрашиваемой поверхности или любых других факторов, негативно влияющих на процесс использования и применения данного продукта. В этой связи, до тех пор, пока мы конкретно в письменной форме не подтвердили что-либо иное, мы не принимаем никакой ответственности в отношении эксплуатационных характеристик и эффективности применения настоящего продукта или за любые убытки или ущерб, возникшие в связи с использованием настоящего продукта. Все поставляемые нами продукты и данные нами технические рекомендации соответствуют нашим стандартным условиям продажи. Вам следует запросить копию этого документа и внимательно с ним ознакомиться. Информация, содержащаяся в настоящем Техническом Паспорте подлежит изменению время от времени подлежит изменению с учетом нашего опыта и нашей политики постоянного совершенствования и развития. Это является ответственностью пользователя убедиться до использования продукта в том, что настоящий Технический Паспорт является действующим на данный момент.

Торговые марки продуктов, указанные в настоящем Техническом Паспорте являются торговыми знаками, принадлежащими или лицензированными компанией Акзо Нобель.