

**HARZ Labs**  
MATERIALS FOR 3D PRINTING

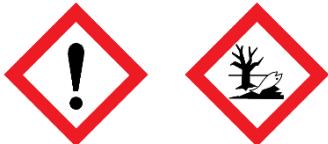
# HARZ Labs Industrial High Temp Resin

Паспорт безопасности (Материала)  
в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Версия 6.0 / РУ

4 Февраля 2025

Пиктограмма



Сигнальное слово: Внимание

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ .                    | 3  |
| РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) .....  | 3  |
| РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) .....   | 4  |
| РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.....   | 5  |
| РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ .....  | 6  |
| РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....       | 6  |
| РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ ..... | 7  |
| РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ .....                  | 8  |
| РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....   | 8  |
| РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ.....  | 9  |
| РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ.....  | 10 |
| РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....  | 11 |
| РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ) .....  | 12 |
| РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) .....  | 12 |
| РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ .....                                 | 12 |
| РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....  | 13 |

## РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

## 1.1 Идентификатор продукта

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Название продукта</b> | HARZ Labs "Industrial High Temp Resin" |
| <b>CAS №</b>             | Смесь                                  |

## 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

**Сфера применения** Предназначен для трехмерной печати моделей на стереолитографических 3D принтерах.

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

|                 |   |
|-----------------|---|
| Компания        | ООО «ХАРЦ Лабс»   |
| Адрес           | 141013 Московская область, г.о. Мытищи, г. Мытищи, ул. Силикатная, влд. 51А к.5 |
| Контактное лицо | Адамов Андрей Владимирович  |
| Телефон/факс    | +74952910200  |
| Email           | info@harzlabs.ru  |

## 1.4 Телефон экстренной помощи

+74952910200

## РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

## 2.1 Классификация вещества или смеси

**Классификация в соответствии с регламентом (EC) № 1272/2008**

|   |
|---|
| Кожная сенсибилизация, класса 1В  |
| Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класса 2. |

## 2.2 Элементы маркировки

## Пиктограмма



## Сигнальное слово

Осторожно

## Описание видов опасного воздействия

H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

## Информация о мерах предосторожности

Р261: Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии.

Р272: Не выносить загрязнённую одежду с места работы.

Р273: Не допускать попадания в окружающую среду.

P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
 P302 + P352: При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды с мылом.  
 P333 + P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.  
 P321: Применение специальных мер (см. информацию на этикетке).  
 P363: Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.  
 P391: Ликвидация разлива.  
 P501: Удалить содержимое в соответствии с федеральными правилами.

## 2.3 Другие опасности

Продукт не содержит РВТ-веществ и vPvB-веществ.

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1 Вещества

Неприменимо.

### 3.2 Смеси

| Наименование компонента | EC №      | CAS №      | Классификация   | Массовая доля |
|-------------------------|-----------|------------|---|---------------|
| Уретан(мет)акрилат*     | -         | -          | GHS07<br>GHS09<br>Warning<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 | 50-70% **     |
| (Мет)акриловый мономер* | -         | -          | GHS07<br>Warning<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317               | 10-40% **     |
| Фотоинициатор           | 278-355-8 | 75980-60-8 | GHS09<br>Warning<br>Aquatic Acute 4; H413,<br>Skin Sens. 1; H317            | 1-3% **       |

\* Точное наименование компонентов, номер CAS, номер EC не предоставляются, так как являются коммерческой тайной производителя (поставщика).

\*\* Точное процентное содержание компонентов не предоставляется, так как является коммерческой тайной производителя (поставщика).

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

#### При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. При затрудненном дыхании – квалифицированный персонал должен дать кислород. В случае остановки дыхания применить приемы искусственного дыхания и немедленно обратиться к врачу.

#### При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды с мылом в течение 10 минут. При раздражении кожи или появлении сыпи получить медицинскую помощь.

#### При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

#### При проглатывании

Прополоскать рот, выпить 1,5-2 стакана тёплой воды с активированным углем, солевое слабительное. Не вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Обратиться за медицинской помощью. Не допускается вызывать рвоту у человека в бессознательном состоянии.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

#### При вдыхании

Не установлены.

#### При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Побочные эффекты в случае длительного контакта: краснота, раздражение, сыпь.

#### При попадании в глаза

Не установлены.

#### При проглатывании

Не установлены.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

#### Вниманию врача

Лечить симптоматически. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут

**Специальные правила обращения**

проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

Нет.

## РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

|  |  |
|--|--|
| <b>Приемлемые средства пожаротушения</b>   | Применять двуокись углерода, порошковые средства, пену, тонкораспылённую воду. |
| <b>Неприемлемые средства пожаротушения</b> | Компактные струи воды.   |

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Опасности, которые представляет вещество или смесь</b> | Пожаро- и взрывобезопасно. |
|---|----------------------------|

### 5.3 Рекомендации для пожарных

|   |  |
|---|--|
| <b>Особые меры предосторожности для пожарных</b>      | При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Держаться с наветренной стороны. Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему. |
| <b>Специальное защитное оборудование для пожарных</b> | При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект защитной одежды, удовлетворяющей стандарту EN 469.  |

## РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

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

## Меры предосторожности

Образует скользкую поверхность при разливе. Убрать утечку немедленно для предотвращения падения на скользкой поверхности. Устраниить источники огня и искр. Избегать контакта. Использовать средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8).

## 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

### Экологические предупреждения

Не допускать попадания в сточные, грунтовые воды. Проинформировать соответствующие организации в случае, если нанесён вред окружающей среде.

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

### Методы для очистки

Впитать с помощью вермикулита или иных инертных впитывающих материалов. Отправить на утилизацию (см. Раздел 13). Место разлива вымыть теплой водой с применением химических чистящих средств.

# РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

## 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

### Меры предосторожности

В случае необходимости применять средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Мыть руки перед перерывами и после работы.

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

### Указания по условиям хранения

Хранить закрытым в упаковке изготовителя в сухом прохладном хорошо вентилируемом месте вдали от несовместимых материалов, прямых солнечных лучей, источников возгорания и тепла.

### Подходящие материалы для тары

Металлический или пластиковый контейнер

## 7.3 Особые конечные области применения

### Рекомендации

Использовать только по прямому назначению в соответствии с инструкцией по применению и/или указаниями на упаковке.

## РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1 Параметры контроля

**Компоненты с профессиональными пределами воздействия**

Отсутствуют компоненты с профессиональными пределами воздействия.

### 8.2 Контроль воздействия

**Применимые меры технического контроля**

Производственные помещения должны быть обеспечены системой местной и общей вентиляции. Работать с продуктом в хорошо вентилируемом помещении. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей

Не требуется при наличии хорошей вентиляции помещения. При длительной работе с продуктом при повышенных температурах рекомендовано применять полнолицевые маски, оборудованные комбинированными фильтрами или фильтрами типа АВЕК (EN 14387).

Защита глаз/лица

При риске разбрызгивания рекомендовано применять защитные очки согласно стандарту EN 166.

Защита кожи

Защитные резиновые или неопреновые перчатки согласно EC 89/686/EEC и стандарту EN374.

Защита покровов тела

Рабочая защитная одежда с длинными рукавами.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Не спускать в стоки.

**Общие профилактические и гигиенические меры**

Поддерживать место работы в чистоте. Не принимать пищу, не пить, не курить во время работы. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

**Форма**

Жидкость

**Внешний вид**

прозрачная или непрозрачная жидкость в зависимости от цвета

**Цвет**

Желтый

|  |                     |
|--|---------------------|
| Запах  | Слабый              |
| pH   | Неприменимо.        |
| Точка плавления/Точка замерзания                           | Данные отсутствуют. |
| Начальная точка кипения и интервал кипения                 | Данные отсутствуют. |
| Температура вспышки  | >100°C              |
| Скорость испарения   | Данные отсутствуют. |
| Горючность (твердого тела, газа)                           | Данные отсутствуют. |
| Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | Данные отсутствуют. |
| Плотность пара   | Неприменимо.        |
| Относительная плотность                                    | 1.0 – 1.2 г/мл      |
| Растворимость в воде                                       | Не установлена.     |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода)                 | Данные отсутствуют. |
| Температура самовозгорания                                 | Данные отсутствуют. |
| Температура разложения                                     | Данные отсутствуют. |
| Вязкость   | 1700 ± 300 мПа*с    |
| Взрывоопасные свойства                                     | Не взрывоопасен     |
| Окислительные свойства                                     | Данные отсутствуют. |

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1 Реакционная способность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

При надлежащем хранении и использовании не происходит опасных реакций.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Воздействие открытых источников огня и высоких температур, прямое действие солнечного света и воды. Полимеризуется под воздействием белого света, ультрафиолетового излучения и при нагреве.

## 10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты (в т.ч. неорганические), щелочи, перекиси, амины, сероорганические соединения, тяжелые металлы, окислители, восстановители, основания, спирты, инициаторы радикальной полимеризации.

## 10.6 Опасные продукты разложения

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию опасные продукты распада не выделяются. В случае воспламенения – см. Раздел 5.

# РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

## 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

### Острая токсичность

Острая токсичность отсутствует – на основании данных по компонентам:

| Наименование компонента | EC №      | CAS №      | Тест  |
|-------------------------|-----------|------------|---|
| Уретан(мет)акрилат      | -         | -          | При проглатывании:<br>LD50>5000 мг/кг (крысы)<br>При вдыхании:<br>Неприменимо.<br>При попадании на кожу:<br>LD50>2000 мг/кг (крысы)             |
| (Мет)акриловый мономер  | -         | -          | При проглатывании:<br>LD5000 мг/кг (крысы)<br>При вдыхании:<br>Неприменимо.<br>При попадании на кожу:<br>LD50>5000 мг/кг (крысы)                |
| Фотоинициатор           | 278-355-8 | 75980-60-8 | При проглатывании:<br>LD50>2500 мг/кг (крысы)<br>При вдыхании:<br>LC50>1 мг/л (крысы, 4 ч)<br>При попадании на кожу:<br>LD50>2000 мг/кг (крысы) |

Разъедание/ раздражение кожи

Не установлено.

Серьезное повреждение/ раздражение глаз

Не установлено.

Респираторная сенсибилизация

или кожная

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность зародышевой клетки

Не установлено.

|  |   |
|--|---|
| Карциногенность  | IARC, NTP, OSHA, ACGIH: Компоненты не отнесены к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенам человека. |
| Токсичность для размножения  | Не установлено.   |
| Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие                                 | Не установлено.   |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) | Не установлено.   |
| Опасность при аспирации  | Не установлено.   |

## РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Токсичность

**Токсичность для водных организмов** Острая токсичность для водных организмов отсутствует, обладает хронической токсичностью для водорослей и цианобактерий – на основании данных по компонентам:

| Наименование компонента  | EC №      | CAS №      | Токсичность для рыб                        | Токсичность для беспозвоночных            | Токсичность для водорослей и цианобактерий                                      | Токсичность для микроорганизмов                 |
|--------------------------|-----------|------------|--|---|---|---|
| Олигоуретан-диметакрилат | -         | -          | Danio rerio<br>LC50 (96ч)<br>=10,1 мг/л    | Daphnia magna<br>EC50 (48ч)<br>>1,2 мг/л  | Desmodesmus subspicatus<br>ErC50 (72ч)<br>=0,68 мг/л<br>NOEc(72ч)<br>=0,21 мг/л | NOEC (14д)<br>≥36,1 мг/л                        |
| (Мет)акриловый мономер   | -         | -          | Oryzias latipes<br>LC50 (96h)<br>>100 мг/л | Daphnia magna<br>EC50 (48h)<br>>380 мг/л  | Selenastrum capricornutum<br>EC50 (72ч)<br>=836 мг/л                            | -   |
| Фотоинициатор            | 278-355-8 | 75980-60-8 | Danio rerio<br>LC50 (96ч)<br>=24 мг/л      | Daphnia magna<br>EC50 (48ч)<br>=53.9 мг/л | Desmodesmus subspicatus<br>EC50 (72ч)<br>=17,3 мг/л<br>NOEC(72ч)<br>=0,7 мг/л   | Activated sludge<br>EC50 (3ч)<br>>100 мг/л мг/л |

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Оценка биораспада и Не подвергается быстрому биоразложению.  
элиминации

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Биокумулятивный потенциал Не способен к биоаккумуляции.

**12.4 Подвижность в почве**

Подвижность Обладает низкой подвижностью в почве.

**12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB**

Не является РВТ/vPvB веществом.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

**13.1 Методы утилизации отходов**

Продукт Для утилизации необходимо связаться с профильной компанией. В противном случае утилизация производится в соответствии с федеральными экологическими нормами.

Загрязненная упаковка Упаковку утилизовать так же, как и содержимое.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR/RID Не нормируется как опасные товары.

IMDG/IMO Не нормируется как опасные товары.

ICAO/IATA Не нормируется как опасные товары.

ADN Не нормируется как опасные товары.

## РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Регламенты ЕС

Регламент (ЕС) №1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕС) №1272/2008 (CLP)

## Другие правила ЕС

Директива 89/686/ЕЭС: Средства индивидуальной защиты.

EN ISO 374-1:2016: Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Часть 1. Терминология и требования к перчаткам для защиты от химикатов.

EN 166:2002: Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

EN 469:2005: Защитная одежда для пожарных. Требования к защитной одежде для пожарных.

EN 14387:2004+A1:2008: Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.

## 15.2 Оценка химической опасности

Нет данных.

# РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 16.1 Полный перечень Н-фраз

H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H319: Вызывает серьёзное раздражение глаз

H402: Вредно для водных организмов

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

## 16.2 Аббревиатуры и сокращения

CAS: Химическая реферативная служба

ЕС: Европейское экономическое сообщество

OSHA: Управление по охране труда США

ACGIH: Ассоциация государственных промышленных гигиенистов

NIOSH: Национальный институт охраны труда

IARC: Международное агентство по изучению рака

NTP: Национальная токсикологическая программа

GHS07: Пиктограмма опасности «Восклицательный знак»

GHS09: Пиктограмма опасности «Окружающая среда»

Warning: Сигнальное слово «Осторожно»

Skin Sens. 1B: Кожная сенсибилизация, класса 1B

Aquatic Chronic 2: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класса 2.

Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класса 2.

Aquatic Acute 3: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класса 3.

SCBA: Автономный дыхательный аппарат

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ErC50: Полумаксимальная эффективная концентрация для замедления темпов роста

LC50: Средняя летальная концентрация

LCLo: Наименьшая летальная концентрация

LD50: Полулетальная доза

NOEC: Неэффективная наблюдаемая концентрация

NOErC: Неэффективная наблюдаемая концентрация для замедления темпов роста

vPvB: Очень устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

PBT: Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

ADR/RID: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)/ Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

IMDG/IMO: Правила морской перевозки опасных грузов / Международная морская организация

ICAO/IATA: Международная организация гражданской авиации / Международная ассоциация воздушного транспорта

ADN: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом

### 16.3 Советы по обучению

Прочтите паспорт безопасности вещества перед использованием продукта.

### 16.4 Прочая информация

Дата составления: 04.02.2025

Дата доработки/исправления: -

Версия № 6.0

Согласно имеющимся у нас данным, приведенная информация является точной и надежной на момент опубликования, однако, мы не несет ответственности за точность и полноту такой информации. Ответственностью покупателя является проверка и испытание продукта для определения пригодности продукта для конкретных целей. Покупатель несет ответственность за правильное, безопасное и легальное использование, переработку и обращение с продуктом. Приведенная информация относится исключительно к продукту, если он не используется в сочетании с какими-либо другими материалами.