## 1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

**Идентификация химической продукции**

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

**Другие коммерческие наименования продукта**

Alkoholische Salpetersдure 3% Nital / Alcoholic nitric acid, 3% Nital
order number 92002597 - 1 L

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

**Рекомендации по применению химической продукции**

Reagents and laboratory chemicals (Реактив для травления)
Только для профессиональных пользователей.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

| | |
|---|---|
| Компания: | ATM Qness GmbH |
| Улица: | Emil-Reinert-Straße 2 |
| Город: | D-57636 Mammelzen |
| Телефон: | +49 (0) 2681 95390 |
| E-mail: | info@qatm.com |
| Контактное лицо: | info@qatm.com |

## 2 Идентификация опасности(ей)

**Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Не классифицируется как едкий, несмотря на экстремальный уровень pH.

**Элементы предупредительной маркировки**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

азотная кислота

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**

**Характеристика опасности**

| | |
|---|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H290 | Может вызывать коррозию металлов. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |

**Меры по предупреждению опасности**

| | |
|---|---|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P280 | Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица. |

**Меры по предупреждению опасности**

| | |
|---|---|
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P310 | Немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| P370+P378 | При пожаре: используйте для тушения песок, огнегасящий порошок или спиртоустойчивый пенообразователь. |
| P403+P235 | Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. |

**Дополнительные опасности**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

## 3 Состав (информация о компонентах)

**Смеси**

**Важные компоненты**

| Номер CAS | Название | | | Часть |
|---|---|---|---|---|
| | Номер EC | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008) | | | |
| 64-17-5 | этанол | | | 90 - < 95 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2; H225 H319 | | | |
| 7697-37-2 | азотная кислота | | | 3 % |
| | 231-714-2 | 007-030-00-3 | | |
| | Окисляющие жидкости 3, Коррозионно-активное действие, класс 1, Острая токсичность 3, Разъедание (некроз) кожи 1A, Серьезное повреждение глаз 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 | | | |
| 78-93-3 | Бутан-2-он | | | < 1 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS | Номер EC | Название | Часть |
|---|---|---|---|
| | SCL, множитель M и/или ATE | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | этанол | 90 - < 95 % |
| | ингаляционный: LC50 = 124,7 мг/л (пары); оральный: LD50 = 10470 мг/кг Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | | |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | азотная кислота | 3 % |
| | ингаляционный: ATE 2,65 мг/л (пары) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 | | |

**Дополнительная информация**

Не классифицируется как едкий, несмотря на экстремальный уровень pH.
Specific concentration limit:
CAS-№ 7697-37-2:
Skin Corr. 1A; H314: C = 20 %
Skin Corr. 1B; H314: 5 % = C < 20 %

## 4 Меры первой помощи

### Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации**

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

**При вдыхании**

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При проблемах с дыханием: обратиться к врачу.

**При воздействии на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

**При попадании в глаза**

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**При проглатывании**

Прополоскать рот. При рвоте учитывать опасность аспирации. Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги. При плохом самочувствии обратиться к врачу. Прополоскать рот.

### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Головокружение, Состояние опьянения, Наркотическое воздействие
Рвота

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

Симптоматическое лечение.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода ($CO_2$), Струя распыляемой воды
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Мощная водяная струя

### Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.
В случае пожара могут образоваться: Окись углерода, Двуокись углерода, Оксиды азота ($NO_x$), Пиролизные продукты, токсичный

### Специфика при тушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

### Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

**Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Покинуть опасную зону.

**Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях**

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства

индивидуальной защиты.

**СИЗ аварийных бригад**

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Действия при утечке, разливе, россыпи**

**Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом. Закрывать канализацию.

**Для чистки**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.
Проветрить пораженную зону.

**Дополнительная информация**

Использовать только неискрящие приборы.
Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

**Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

**Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следует избегать следующего: образование аэрозоля или тумана
Использовать средства индивидуальной защиты.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Использовать только неискрящие приборы.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Правила хранения химической продукции**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества. Металлы.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Предохранять от: Жара

**Особые конечные области применения**

Reagents and laboratory chemicals (Реактив для травления)
Только для профессиональных пользователей.

## 8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| Номер CAS | Обозначением | мг/м3 | мг/см2 | Категория | Сорт |
|---|---|---|---|---|---|
| 7697-37-2 | Азотная кислота | 2 | | (максимальная) | ПДК |
| 78-93-3 | Бутан-2-он (этилметилкетон) | 200 | | (среднесменная) | ПДК |
| | | 400 | | (максимальная) | ПДК |
| 67-63-0 | Пропан-2-ол (изопропиловый спирт) | 10 | | (среднесменная) | ПДК |
| | | 50 | | (максимальная) | ПДК |
| 64-17-5 | Этанол (этиловый спирт) | 1000 | | (среднесменная) | ПДК |
| | | 2000 | | (максимальная) | ПДК |

**Значения DNEL/DMEL**

| Номер CAS | Обозначением | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL тип | | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение |
| 64-17-5 | этанол | | | |
| рабочий DNEL, долговременный | | кожный | системный | 343 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 950 мг/м3 |
| потребители DNEL, долговременный | | оральный | системный | 87 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 114 мг/м3 |
| потребители DNEL, долговременный | | кожный | системный | 206 мг/кг масса тела/день |
| 78-93-3 | Бутан-2-он | | | |
| рабочий DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 600 мг/м3 |
| рабочий DNEL, долговременный | | кожный | системный | 1161 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | ингаляционный | системный | 106 мг/м3 |
| потребители DNEL, долговременный | | кожный | системный | 412 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | | оральный | системный | 31 мг/кг масса тела/день |

**Значения PNEC**

| Номер CAS | Обозначением | |
|---|---|---|
| Отделение | | Значение |
| 64-17-5 | этанол | |
| пресная вода | | 0,96 мг/л |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | | 2,75 мг/л |
| морская вода | | 0,79 мг/л |
| осадочное отложение, пресная вода | | 3,6 мг/кг |
| осадочное отложение, морская вода | | 2,9 мг/кг |
| Вторичное отравление | | 0,38 мг/кг |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях | | 580 мг/л |
| почва | | 0,63 мг/кг |
| 78-93-3 | Бутан-2-он | |
| пресная вода | | 55,8 |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | | 55,8 |
| морская вода | | 55,8 |
| осадочное отложение, пресная вода | | 284,74 |
| осадочное отложение, морская вода | | 284,7 |
| Вторичное отравление | | 1000 |

**Значения PNEC**

| Номер CAS | Обозначением | |
|---|---|---|
| Отделение | | Значение |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях | | 709 |
| почва | | 22,5 |

**Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

**Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

**Средства индивидуальной защиты персонала**

**Средства защиты глаз**

защитные очки (EN 166)

**Средства защиты рук**

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN ISO 374)
Соответствующий материал: (Время проникновения >= 480 мин)
FKM (фторкаучук) - Толщина материала перчаток: 0,4 мм

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

**Одежда и обувь специальная защитная**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита органов дыхания**

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: недостаточная вентиляция, превышение предельно допустимых значений, образование аэрозоля или тумана

**Термические опасности**

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в окружающую среду.

## 9 Физико-химические свойства

**Информация об основных физико-химических свойствах**

| | |
|---|---|
| Агрегатное состояние: | Жидкий |
| Цвет: | бесцветный |
| Запах: | характерный |
| Порог запаха: | не определено |
| Температура плавления/температура замерзания: | -114,5 °C |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 78 °C |
| Горючесть: | Легковоспламеняющийся |
| Нижний предел экспозиции: | 3,5 объем. % |
| Верхний предел экспозиции: | 15 объем. % |
| Точка вспышки: | 13 °C |
| Температура воспламенения: | 425 °C |

| | |
|---|---|
| Температура разложения: | не определено |
| pH (при 20 °C): | < 1 |
| Вязкость, кинематическая: | не определено |
| Растворимость в воде (при 20 °C): | 1 г/л |
| Растворимость в других растворителях | |
| не определено | |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода: | не определено |
| Давление паров (при 20 °C): | 59 гПа |
| Плотность (при 20 °C): | 0,8 г/см3 |
| Относительная плотность паров: | не определено |
| Параметры твердых частиц: | неприменимо |

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Поддержание горения: Самостоятельное сжигание

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя: 97 %

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность**

Легковоспламеняющийся. Коррозивный по отношению к металлам

**Химическая стабильность**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Условия, которых следует избегать**

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества. Металлы.

**Опасные продукты разложения**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода, Двуокись углерода, Оксиды азота (NOx), Пиролизные продукты, токсичный

## 11 Информация о токсичности

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATEmix рассчитанный**

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12.5 мг/л

| Номер CAS | Обозначением | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Путь воздействия | Доза | Виды | Источник | Метод |
| 64-17-5 | этанол | | | | |
| | пероральный | LD50 10470 мг/кг | Крыса | Предыдущий поставщик/Производитель | |
| | ингаляционный (4 h) пар | LC50 124,7 мг/л | Крыса | Предыдущий поставщик/Производитель | |
| 7697-37-2 | азотная кислота | | | | |
| | ингаляционный пар | ATE 2,65 мг/л | | | |

**Раздражение и коррозия**

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Не классифицируется как едкий, несмотря на экстремальный уровень pH.

**Сенсибилизирующее действия**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему**

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях**

**Эндокринные разрушающие свойства**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

**Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Возможно вредное воздействие на акватические экосистемы вследствие изменения значения pH.

| Номер CAS | Обозначением | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Водная токсичность | Доза | [h]\|[d] | Виды | Источник | Метод |
| 64-17-5 | этанол | | | | | |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 9268 - 14221 мг/л | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | |

| Номер CAS | Обозначением | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Водная токсичность | Доза | [h]\|[d] | Виды | Источник | Метод |
| 78-93-3 | Бутан-2-он | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 2993 мг/л | 96 h | Pimephales promelas (толстоголов) | Предыдущий поставщик/Производитель | |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 2029 мг/л | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Предыдущий поставщик/Производитель | |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 308 мг/л | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | Предыдущий поставщик/Производитель | |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

| Номер CAS | Обозначением | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Метод | Значение | d | Источник |
| | Оценка | | | |
| 64-17-5 | этанол | | | |
| | Биологическое разложение | 84 % | 20 | Производитель |
| | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). | | | |

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

| Номер CAS | Обозначением | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | этанол | -0,35 |
| 7697-37-2 | азотная кислота | -0,21 |
| 78-93-3 | Бутан-2-он | 0,3 |

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Эндокринные разрушающие свойства**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Другие вредные воздействия**

Возможно вредное воздействие на акватические экосистемы вследствие изменения значения pH.

**Дополнительная рекомендация**

Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендации по удалению**

Отходы собирать раздельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязенными упаковками как с веществом.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **Номер ООН или идентификационный номер:** | UN 2924 |
| **Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:** | ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (этанол, азотная кислота [C<= 70 %]) |
| **Категория опасности при транспортировке:** | 3 |
| **Группа упаковки:** | II |
| Лист опасности: | 3+8 |

| | |
|---|---|
| Классификационный код: | FC |
| Особо оговоренные условия: | 274 |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L |
| Освобожденные количества: | E2 |
| Категория транспортировки: | 2 |
| Риск №: | 338 |
| Код ограничения проезда через туннели: | D/E |

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

| | |
|---|---|
| **Номер ООН или идентификационный номер:** | UN 2924 |
| **Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:** | ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (этанол, азотная кислота [C<= 70 %]) |
| **Категория опасности при транспортировке:** | 3 |
| **Группа упаковки:** | II |
| Лист опасности: | 3+8 |

| | |
|---|---|
| Классификационный код: | FC |
| Особо оговоренные условия: | 274 |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L |
| Освобожденные количества: | E2 |

**Морская доставка (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **Номер ООН или идентификационный номер:** | UN 2924 |
| **Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:** | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, nitric acid [C<= 70 %]) |
| **Категория опасности при транспортировке:** | 3 |
| **Группа упаковки:** | II |
| Лист опасности: | 3+8 |

| | |
|---|---|
| Особо оговоренные условия: | 274 |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L |
| Освобожденные количества: | E2 |
| EmS: | F-E, S-C |

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **Номер ООН или идентификационный номер:** | UN 2924 |
| **Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:** | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, nitric acid [C<= 70 %]) |
| **Категория опасности при транспортировке:** | 3 |
| **Группа упаковки:** | II |
| Лист опасности: | 3+8 |

| | |
|---|---|
| Особо оговоренные условия: | A3 |
| Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y340 |
| Освобожденные количества: | E2 |
| Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): | 352 |
| Максимальное количество (Пассажирский самолет): | 1 L |
| Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): | 363 |
| Максимальное количество (Грузовой самолет): | 5 L |

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

| | |
|---|---|
| ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: | Нет |
| ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: | - |

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно: Воспламеняющиеся жидкости! Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Коррозивный по отношению к металлам.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

неприменимо

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

| | |
|---|---|
| Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): | < 100 % |
| Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): | P5c FLAMMABLE LIQUIDS |

Регламент по вопросам сбыта и использования прекурсоров взрывчатых веществ:

Использование этого продукта регулируется Регламентом (ЕС) 2019/1148: обо всех подозрительных транзакциях, исчезновениях в значительных количествах и кражах нужно сообщать соответствующей государственной контактной группе.

**Национальное законодательство**

| | |
|---|---|
| Указания об ограничении деятельности: | Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних. |
| Класс загрязнения воды (D): | 1 - слабо опасен для воды |

**Оценка химической безопасност**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## 16 Дополнительная информация

**Сокращения и акронимы**

Ox. Liq. 3: Окисляющие жидкости 3
Met. Corr. 1: Коррозионно-активная химическая продукция 1
Flam. Liq. 2: Воспламеняющаяся жидкость 2
Acute Tox. 3: Острая токсичность 3
Skin Corr. 1A: Разъедание (некроз) кожи 1A
Skin Irrit. 2: Раздражение кожи 2
Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз 1
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3

CAS: Chemical Abstracts Service (Служба химических рефератов)
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации, маркировки и упаковки химических веществ)
UN: United Nations (Организация Объединенных Наций)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Оценка острой токсичности)
BCF: Bio-Concentration Factor (Фактор биоконцентрации)
VOC: Volatile Organic Compounds (летучие органические соединения)
DIN: Deutsches Institut fuer Normung e.V. (Немецкий институт стандартизации)
EN: European Standard (Европейский стандарт)
ISO: International Organization for Standardization (Международная организация по стандартизации)
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database (Международная единая база данных химической информации)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Смертельная концентрация, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Смертельная доза, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Смертельная нагрузка, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития)
EC50: Effective Concentration 50 % (Эффективная концентрация, 50 %)
EL50: Effect Loading, 50 % (Эффективная нагрузка, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Эффективная концентрация 50 %, скорость роста)
NOEC: No Observed Effect Concentration (концентрация без наблюдаемого эффекта)
ADN: Accord europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Правила перевозки опасных грузов)
EmS: Emergency Schedules (Аварийные расписания)
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта)
IBC: Intermediate Bulk Container (Промежуточный наливной контейнер)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Международная организация гражданской авиации)
IE: Industrial Emissions (Промышленные выбросы)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Международный морской кодекс для опасных грузов)
LQ: Limited Quantity (Ограниченное количество)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Международная

конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге)
TI: Technical Instructions (Технические инструкции)

**Важные ссылки на литературу и источники данных**

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений). (v.1.2, 2013)

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

| Классификация | Процедура классификации |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | На основе данных испытаний |
| Met. Corr. 1; H290 | На основе данных испытаний |
| Skin Irrit. 2; H315 | Процесс расчета |
| Eye Dam. 1; H318 | Процесс расчета |

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

| | |
|---|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H272 | Окислитель; может усилить возгорание. |
| H290 | Может вызывать коррозию металлов. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| EUH066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин. |
| EUH071 | Действует раздражающе на дыхательные пути. |

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность. Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*