

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

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

1.1 Идентификация продукции

Торговое наименование : Концентрированная азотная кислота

Химическое наименование : Азотная кислота

CAS-№ : 7697-37-2

ЕС-№ : 231-714-2

Регистрационный номер : 01-2119487297-23-0004

1.2 Рекомендуемые и запрещенные способы использования продукции

Применение продукции : Использование в промышленности: в качестве промежуточного продукта, при приготовлении смесей, чистящих средствах, при обработке поверхности металла / пластика, в качестве технологических добавок (реагент при синтезе), при обработке поверхности, регенерации ионообменных смол, в качестве лабораторного реагента.
Профессиональное использование: распределение, разбавление или суспендирование удобрений, чистящих средств, обработка поверхности металлов, регулятор pH, в лабораторных реагентах, в качестве поверхностного травителя для бетона.
См. Полный список в сценарии воздействия, представленном в приложении.

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Сведения о производителе или поставщике : Новомосковская ЗАО "Азот"
Ул. Связи, 10, Новомосковск-1, Тульская обл., 301651, Россия.

Телефон : + 7 (48762) 22222*26100

Электронная почта : novomoskovsk@eurochem.ru

Единственный представитель : Лифоса
LT-57502 Литва, Кедайняй, ул. Юодкишкио, 50

Телефон : + (370 347) 66 483

Электронный адрес : info@lifosa.com

1.4 Номер телефона в чрезвычайных ситуациях

Токсикологический центр и информационное бюро: +370 52 362052; моб.: +370 687 53378; часы работы: 24 ч (GMT+3)

Австрия: Poison Control Centre, Tel.: (+43)-1-406-43-43;

Бельгия: Belgisch Antigifcentrum, Tel.: 070/245-245;

Болгария: Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов", Tel.: (+359)-2-9154-409;

Хорватия: Poison Control Centre, Tel: (+385)-1-23-48-342;

Чешская Республика: Toxikologické informační středisko Tel.: (+420)-224-919-293, (+420)-224-915-402;

Дания: Poison Control Hotline, Tel.: (+45)-82-12-12-12;

Эстония: National emergency telephone number: 112 or Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372)-626-93-90;

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Финляндия: Poison Information Centre, Tel.: (09)-471-977 (прямой) или (09)-4711;
Франция: ORFILA (INRS): (+33)-(0)-1-45-42-59-59;
Венгрия: Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei, Tel: (+36)-80-201-199;
Латвия: Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Tel.: (+371)-67042473;
Литва: Sveikatos apsaugos ministerijos ekstremalių sveikatai situacijų centras, Tel.: (+370)-5-236-20-52 или (+370)-687-53378;
Мальта: Mater Dei Hospital, Tel: 2545-0000;
Португалия: Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre), Tel: 808-250-143;
Румыния: Biroul RSI Si Informare Toxicologica, Tel.: 021-318-36-06, (прямой) (8.00 - 15.00);
Словацкая Республика: National Toxicological Information Centre (+421)-2-5477-4166;
Швеция: 112;
Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим местным/национальным органом для определения телефона экстренной связи в Вашей стране.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ / ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом ЕС №1272/2008

Окисляющие твердые вещества, класс : H272: Может усилить возгорание; окислитель.
2
Коррозия металлов, Класс 1 H290: Может вызывать коррозию металлов.
Разъедание кожи, Класс 1B H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Острая токсичность (ингаляционно), H331: Токсично при вдыхании.
Класс 3
EUN071 Едкое при попадании в дыхательные пути.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Символы опасности :



GHS03: пламя над окружностью



GHS05: едкое/коррозионное



GHS06: череп и скрещенные кости

Сигнальное слово : Опасно.
Краткая характеристика опасности : H272 : Может усилить возгорание; окислитель.
H290 : Может вызывать коррозию металлов.
H314 : Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H331 : Токсично при вдыхании.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Дополнительные требования к маркировке (дополнительная характеристика опасности) EUN071 : Едкое при попадании в дыхательные пути.

Меры предосторожности : **Предотвращение:**
P210 : Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
P260 : Не вдыхать туман, пары.
P280 : Использовать защитную одежду, защитные перчатки, средства защиты глаз, лица.
Реагирование:
P301+P330+ : ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот.
P331 : НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+ : ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем.
P353 :
P305+P351+ : 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.
P338 :
P310 : Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Все меры предосторожности перечислены в разделе 16.

2.3 Прочие опасности

Азотная кислота не относится к PBT или vPvB веществам.

В кислородной среде или при нагревании могут образовываться пары NOx.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Продукт является химическим веществом в терминах Регламента REACH (1907/2006/EC). В следующей таблице приведены основные компоненты продукта.

Химическое наименование	Содержание масс. %	CAS-№	ЕС-№ / Регистрационный номер	Индекс-№	СГС
Азотная кислоты	≥ 99	7697-37-2	231-714-2/ 01-2119487297-23-0004	007-004-00-1	Ox. Liq. 2, H272; Skin Corr. 1A, H314 Met.Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331
Оксиды азота, в том числе:	≤ 0,3	-	-	-	-
Двуокись азота	-	10102-44-0	233-272-6	007-002-00-0	Press. Gas; Ox. Gas 1, H270 Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314
диАзот тетраоксид	-	10544-72-6	234-126-4	007-002-00-0	Press. Gas; Ox. Gas 1, H270 Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B; H314

Полный текст H фраз, перечисленных в данном разделе, см. раздел 16.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : При несчастном случае или плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности показать этикетку). Лица, оказывающие первую помощь пострадавшим должны использовать СИЗ. Вывести пострадавшего из опасной зоны. Никогда не следует ничего давать через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии. Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
- При вдыхании : В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить покой, тепло. При остановке дыхания – искусственное дыхание. При затруднении дыхания дать кислород. Немедленно обратиться к врачу.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно обратиться к врачу.
- При попадании в глаза : По возможности постараться уберечь глаза от повреждений. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Тщательно промыть глаза большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.
- При проглатывании : НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует ничего давать через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии. Прополоскать рот водой. Немедленно обратиться к врачу.

4.2 Наиболее значимые симптомы и признаки воздействия, острые и отдаленные

Symptoms of exposure may include convulsions, spasm, inflammation and edema of the larynx and bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea, vomiting. Large doses may cause: conversion of hemoglobin to methemoglobin, producing cyanosis; marked fall in blood pressure, leading to collapse, coma, and possibly death.

Симптомы воздействия могут включать судороги, спазм, воспаление и отек гортани и бронхов, пневмонит, отек легких, ощущение жжения, кашель, одышку, ларингит, одышку, головную боль, тошноту, рвоту. Большие дозы могут вызвать: превращение гемоглобина в метгемоглобин, вызывая цианоз; заметное падение артериального давления, приводящее к коллапсу, коме и, возможно, смерти.

4.3 Указание о необходимости получения срочной медицинской помощи и специального лечения

Данные отсутствуют.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожара

Рекомендуемые средства : Порошковые или углекислотные огнетушители, сухой пожаротушения песок.

5.2 Специфические опасности, возникающие при использовании вещества или смеси

Специфическая опасность : В условиях пожара могут образовываться опасные продукты разложения (см. Раздел 10). Продукты разложения может представлять опасность для здоровья.

5.3 Рекомендации для работников аварийно-спасательных служб

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать СИЗ.

Дополнительная информация : Следовать стандартной процедуре ликвидации химических пожаров. Для охлаждения закрытых контейнеров применять распыленную воду. Загрязненную воду после пожаротушения собирать в отдельную емкость. Не допускать попадания воды в канализационный коллектор. Утилизация продуктов горения и загрязненной воды после пожаротушения должна осуществляться в соответствии с действующими требованиями.

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

6.1 Необходимые действия общего характера

См. также меры, перечисленные в разделах 7 и 8. Использовать СИЗ. Удалить все источники возгорания. Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать туман или пары. Обеспечить эффективную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

6.2 Меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в открытые водоемы и канализацию. Устранить утечку, если это не сопряжено с риском. При попадании продукта в открытые водоемы и канализацию необходимо проинформировать об этом соответствующие органы. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать специальные инструкции и правила по технике безопасности.

6.3 Методы утилизации/удаления отходов

Собрать разлитую продукцию с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песком, землей, диатомовой землей, вермикулитом) и поместить в контейнер для утилизации в соответствии с местными / национальными законодательством. Тщательно очистите загрязненную поверхность.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри разделы 7, 8, 11, 12 и 13.

Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному обращению : Меры и средства индивидуальной защиты см. в разделе 8. Избегать контакта с кожей и глазами. Хранить вдали от источников воспламенения, горючих материалов. Не курить. Избегать вдыхания паров, тумана. Не надевать одежду, загрязненную продуктом. Обращаться с осторожностью. Избегать воздействия продукта – перед использованием ознакомится со специальными инструкциями. Предотвращать образование легковоспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе.

Рекомендации по пожаро-взрывобезопасности : Нормальные меры по профилактической противопожарной безопасности. Хранить вдали от источников тепла и возгорания.

7.2 Правила хранения химической продукции

Требования к условиям хранения (складским помещениям и емкостям) : Держать контейнеры плотно закрытыми, в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в алюминиевых или стальных контейнерах (емкостях). Открытые контейнеры должны быть тщательно закрыты и храниться в вертикальном положении во избежание утечки.

Дополнительная информация по условиям хранения : Беречь от влаги.

Рекомендации по общему хранению : Хранить вдали от запасов продуктов питания, воды и кормов для животных. Не совмещать с кислотами и основаниями. Не хранить вместе с горючими материалами, органическими веществами, восстановителями, уксусным ангидридом, ацетонитрилом, порошками металлов акрилонитрила, сероводородом, спиртами, хлоратами и карбидами, углеродистой сталью, монелем, медью, легковоспламеняющимися жидкостями и хромовой кислотой, металлами и сплавами/ Исключение составляют платина, родий, иридий, ниобий, цирконий, тантал, золото, алюминий марки А 85, стали марок EI 654 и EP 794.

Срок хранения : Не ограничен.

Температура хранения : ≤ 40°C

7.3 Определенные способы конечного использования

См. приложение I.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

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

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Компоненты	CAS №	Параметры контроля	База	Обновление
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-AT	Austria
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	MB 14.3.2002	Belgium
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	НАРЕДБА № 13	Bulgaria
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-HR	Croatia
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-CY	Cyprus
Азотная кислота	7697-37-2	TWA: 1 мг/м ³	361/2007 Sb.	Czech Republic
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-DK	Denmark
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	RT I 2001, 77, 460	Estonia
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm TWA: 1,3 мг/м ³ , 0,5 ppm	HTP-ARVOT 2014	Finland
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	ED 984	France
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	TRGS 900	Germany
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	FACTORIES ACT 1956	Gibraltar
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-GR	Greece
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³	EüM-SzCsM 25/2000	Hungary
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	S.I. No. 619 of 2001	Ireland
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 5,2 мг/м ³ , 2 ppm	OEL-IT	Italy
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm TWA: 2 мг/м ³ , 0,78 ppm	MK 01.02.2011. Nr.92	Latvia
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	2011 m. 1 d. Nr. V-824/A1-389	Lithuania
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm TWA: 7 мг/м ³ , 5 ppm	Mémorial 168	Luxembourg
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	S.L.424.24	Malta
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 1,3 мг/м ³	OEL-NL	Netherlands
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ TWA: 1,4 мг/м ³	Dz.U. 2014 poz. 817	Poland
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	OEL-PT	Portugal
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	Hotarârea nr. 1218	Romania
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm TWA: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-SI	Slovenia
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	OEL-ES	Spain
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm TLV: 1,3 мг/м ³ , 0,5 ppm	AFS 2011 :18	Sweden
Азотная кислота	7697-37-2	STEL: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm	GB EH40	United Kingdom

PNEC (Расчетная недействующая концентрация)

Кислота азотная : Нет данных.
Значение pH 6 выбрано в качестве порогового значения для оценки химической безопасности азотной кислоты..

DNEL (Расчетный недействующий уровень) / DMEL (Расчетный минимально действующий уровень)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Работники:

Местные эффекты при кратковременном ингаляционном воздействии : 2.6 мг/м³
Местные эффекты при продолжительном ингаляционном воздействии : 2.6 мг/м³

Население:

Местные эффекты при кратковременном ингаляционном воздействии : 1.3 мг/м³
Местные эффекты при продолжительном ингаляционном воздействии : 1.3 мг/м³

8.2 Контроль воздействия

Инженерные меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечить высокоэффективную общеобменную приточно-вытяжную или местную вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.

Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания (СИЗОД) : При необходимости используйте респиратор с фильтрами комбинированного типа АХВЕК (EN 14387) в качестве резервной копии средств технического контроля. Если респиратор является единственным средством защиты, используйте респиратор с полной подачей воздуха.

Примечания : Используйте средства защиты органов дыхания, протестированные и одобренные в соответствии с государственными стандартами CEN (EC).

Защита рук

Материал : Бутилкаучук, резина, ПВХ.

Примечания : Выбор типа противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеуказанных защитных перчаток в каждом конкретном случае непосредственно у их производителя.

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки. Защитная маска.

Примечания : Используйте средства защиты глаз, протестированные и одобренные в соответствии с государственными стандартами, такими как EN 166 (EC).

Защитная одежда : Защитная одежда и обувь.

Примечания : Выбор типа защитной одежды определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Меры гигиены : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
Соблюдать общие правила промышленной гигиены.
Не допускать попадания на кожу, одежду и в глаза.
Не вдыхать туман, пары.
Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы.
После работы тщательно вымыть руки.
Использовать средства защиты кожи.
Перед повторным использованием, выстирать загрязненную одежду.

Меры по контролю воздействия на ОС

См. Приложение I

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма выпуска : Сжиженный газ.
Цвет : Бесцветный
Запах : Нет данных.
Порог запаха : Нет данных.
Температура вспышки : Нет данных.
Температура возгорания : Нет данных.
Нижний предел воспламеняемости : Нет данных.
Верхний предел воспламеняемости : Нет данных.
Взрывчатые свойства : Не является взрывчатым веществом. Азотная кислота не содержит химических групп, указывающих на взрывоопасные свойства, и поэтому таковой не считается.
Воспламеняемость : Негорючая. Степень окисления азота в азотной кислоте находится в максимально возможном состоянии (5+), и, таким образом, азотную кислоту можно считать невоспламеняющейся.
Окислительные свойства : Окислитель
Температура самовоспламенения : Не применимо. Степень окисления азота в азотной кислоте находится в максимально возможном состоянии (5+), и, таким образом, азотная кислота не будет чувствительной к самовоспламенению.
Температура/диапазон плавления : (- 42,0) – (- 41,6) °C при 1.013 гПа;
Молекулярный вес : 63,012 г/моль
рН : < 2
Температура/диапазон кипения : 86 °C при 1.013 гПа;
Давление паров : 6,1 кПа at 25 °C
Плотность : 1,513 г/см³ at 20 °C
Насыпная плотность : Неприменимо
Растворимость в воде : 500 г/л at 20 °C.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Коэффициент распределения октанол/вода	: Неприменимо. Азотная кислота является неорганическим веществом.
Растворимость в других растворителях	: Нет данных
Динамическая вязкость	: 0,75 мПа с при 25 °С
Кинематическая вязкость	: Нет данных.
Относительная плотность паров	: Нет данных.
Поверхностное натяжение	: Неприменимо. Считается, что азотная кислота не содержит каких-либо химических групп, указывающих поверхностно-активные свойства.
Скорость испарения	: Нет данных.
Минимальная энергия воспламенения	: Нет данных.

9.2 Прочая информация

Смешиваемость с водой : В любых соотношениях (> 90%) (15 °С)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Нет данных.

10.2 Химическая стабильность

Не разлагается, если хранится и применяется как указано.

10.3 Возможность опасных реакций

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. При контакте с несовместимыми веществами и материалами образуются опасные продукты - нитраты металлов, оксиды азота, нитросоединения. Разъедает бетон.

10.4 Условия, которых следует избегать

Нагревания и открытого пламени. Беречь от влаги.

10.5 Несовместимые условия/материалы

Несовместимые вещества и материалами : Горючие материалы, кислоты, основания, органические вещества, восстановители, уксусный ангидрид, ацетонитрил, порошки металлов акрилонитрила, сероводород, спирты, хлораты и карбиды, углеродистая сталь, монель, медь, легковоспламеняющиеся жидкости и хромовая кислота, металлы и сплавы. Исключение составляют платина, родий, иридий, ниобий, цирконий, тантал, золото, алюминий марки А 85, стали марок Е1 654 и ЕР 794.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Накопление опасных / токсичных паров возможно в случае пожара / высокой температуры:
Оксиды азота.

Термодеструкция : Данные отсутствуют.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность

Острая токсичность при проглатывании

Азотная кислота : Нет данных. Вещество классифицируется как разъедающее для кожи.

Острая токсичность при вдыхании:

Азотная кислота : LC₅₀ (rat): 2650 мг/м³
Время воздействия: 4 ч

Острая токсичность при попадании на кожу:

Азотная кислота : Нет данных. Вещество классифицируется как разъедающее для кожи.

Острая токсичность (другие пути воздействия)

Данные отсутствуют.

Разъедание / раздражение кожи

Раздражающее действие на кожу : Оказывает едкое действие.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Раздражающее действие на глаза : Оказывает едкое действие.

Сенсибилизирующее действие при вдыхании / попадании на кожу

Сенсибилизирующее действие при попадании на кожу : Не вызывает сенсибилизирующего действия. Вещество классифицируется как разъедающее для кожи.

Сенсибилизирующее действие при вдыхании : Не вызывает сенсибилизирующего действия.

Мутагенность

Не является мутагеном.

Канцерогенность

Не является канцерогеном.

Репродуктивная токсичность

Не обладает репротоксичным действием.

Тератогенность

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Данные отсутствуют.

Токсичность для органов-мишеней при однократном воздействии

Материал чрезвычайно едок для тканей слизистых оболочек и верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

Токсичность для органов-мишеней при повторяющемся воздействии (подострое/подхроническое)

Токсичность при повторном/многократном воздействии (подострая / подхроническая):

Азотная кислота : NOAEL (подострое; крысы): 1500 мг/кг массы тела в день
Путь поступления: перорально
NOAEC (подхроническое; крысы): 4,11 мг/м³
Путь поступления:: ингаляционно
Время воздействия: 13 недель (6 часов в день; 5 дней в неделю)

Опасность при аспирации

Данные отсутствуют.

Неврологический эффект

Данные отсутствуют.

Токсикология, метаболизм, распределение

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб:

Азотная кислота : Данные отсутствуют. Низкий pH вызывает токсические эффекты.

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных:

Nitric acid : Данные отсутствуют. Низкий pH вызывает токсические эффекты.

Токсичность для водорослей:

Азотная кислота : Нет данных.

12.2 Устойчивость и способность к биodeградации

Биоразлагаемость : Неприменимо. Азотная кислота является неорганическим веществом.

12.3 Потенциал биоконцентрирования

Изучение научно неоправдано.

12.4 Подвижность в почве.

Изучение научно неоправдано.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

Азотная кислота не относится к РВТ или vPvB веществам.

12.6 Прочие негативные воздействия

Дополнительная экологическая информация : Предотвращать попадание продукта в объекты окружающей среды (канализацию, открытые водоемы или почву).

РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ / УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Рекомендации по утилизации/удалению отходов продукта и упаковки : Удаление: Действовать в соответствии с местным и федеральным законодательством. Продукт и его упаковку необходимо удалять безопасным способом. Запрещается сбрасывать в канализацию и утилизировать совместно с бытовыми отходами. Коды отходов должны определяться потребителем исходя из области применения продукта.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

ADR (ДОПОГ)

Номер ООН : 2031
Надлежащее отгрузочное наименование : КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с более 70% азотной кислоты
Класс опасности : 8
Группа упаковки : I
Классификационный код : CO1
Код опасности : 885
Знаки опасности : 8 ((5.1))
Ограниченное количество : -
Код ограничения проезда через туннели : (E)
Опасность для окружающей среды : нет

RID (МПОГ)

Номер ООН : 2031
Надлежащее отгрузочное наименование : КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с более 70% азотной кислоты
Класс опасности : 8
Группа упаковки : I
Классификационный код : CO1
Код опасности : 885
Знаки опасности : 8 ((5.1))
Ограниченное количество : -
Опасность для окружающей среды : Нет

IATA (МАВТ)

Номер ООН : 2031
Надлежащее отгрузочное наименование : КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с более

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

наименование : 70% азотной кислоты
Класс опасности : 8
Группа упаковки : I
Знаки опасности : 8 ((5.1))
Инструкция по упаковке : 809
(грузовой самолет)
Опасность для : Нет
окружающей среды

IATA Па ссажирский

Номер ООН : 2031
Надлежащее отгрузочное наименование : КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с более 70% азотной кислоты
Класс опасности : 8
Не допускается для транспортировки

IMDG (МПОГ)

Номер ООН : 2031
Надлежащее отгрузочное наименование : КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с более 70% азотной кислоты
Класс опасности : 3
Группа упаковки : I
Знаки опасности : 8 ((5.1))
АвК №1 : F-A
АвК №2 : S-Q
Загрязнитель моря : Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Смотри разделы 6,7 и 8

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Законодательство в области здоровья и безопасности человека и охраны окружающей среды/специфическое законодательное регулирование

Специальная маркировка : Только для профессионального использования некоторых смесей

Директива (2012/18/EU)	Севезо :	Количество 1	Количество 2
	Окисляющая жидкость	50 т	200 т
	Воздействие при вдыхании	50 т	200 т

Национальное законодательство

Другие правила : Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

15.2 Оценка химической безопасности

Была проведена оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Краткая характеристика опасности:

- H272 : Может усилить возгорание; окислитель.
- H290 : Может вызывать коррозию металлов.
- H314 : Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H331 : Токсично при вдыхании.

Меры предосторожности:

Предотвращение :

- P210 : Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
- P220 : Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.
- P234 : Хранить только в оригинальной упаковке.
- P260 : Не вдыхать туман, пары.
- P264 : После работы тщательно вымыть руки.
- P280 : Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз и лица.

Реагирование :

- P310 : Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
- P301+P330+P331 : ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ промыть рот водой. НЕ ВЫЗЫВАТЬ рвоту.
- P303+P361+P353 : ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем
- P304+P340 : ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
- 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.
- P363 : Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
- P390 : Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

Хранение:

- P404 : Хранить в закрытом контейнере.
- P406 : Хранить в коррозионнотстойком, контейнере с коррозионнотстойким внутренним покрытием.

Удаление:

- P501 : Удалить содержимое и контейнер в соответствии с национальным законодательством.

Дополнительные требования к маркировке (дополнительная характеристика опасности)

EUH071: Едкое при попадании в дыхательные пути.

Приведенные в настоящем Паспорте Безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Регламентом (ЕС) №2015/830, Регламент (ЕС) № 1272/2008



Концентрированная азотная кислота

Дата пересмотра 12.08.2019

Версия 4.0

EU / RU

хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на описанный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

ANNEX I: EXPOSURE SCENARIOS