

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: **3036**
Версия: **GHS 4.0 ru**
Заменяет версию: 18.08.2021
Версия: (GHS 3)

дата составления: 28.06.2016
Пересмотр: 13.07.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **Нитро разбавитель** технический
Номер статьи 3036

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности: :Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	Разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	Канцерогенность	2	Carc. 2	H351
3.7	Репродуктивная токсичность	2	Repr. 2	H361fd
3.8D	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость)	3	STOT SE 3	H336
3.9	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии	2	STOT RE 2	H373
3.10	Опасность при аспирации	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Опасность для водной среды - хроническая токсичность	3	Aquatic Chronic 3	H412

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Отсроченных или непосредственных эффектов можно ожидать после короткого или длительного воздействия. Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS07,
GHS08



Краткая характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H336	Может вызвать сонливость и головокружение
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может нанести ущерб неродившемуся ребенку (при вдыхании)
H373	Может поражать органы (нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201+P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности
P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли

Меры предосторожности - реакция

P301+P310+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
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
P308+P311	ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
P337+P311	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

Меры предосторожности - хранение

P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

Для профессиональных пользователей только

Опасные компоненты для маркировки:

Углеводороды, C₆, n-алканы, изоалканы, циклические, 5-60% n-гексан, Дихлорметан, Ацетон, Тетрагидрофуран

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

3.2 Смеси

Описание смеси

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГС	Пиктограммы	Примечания
Этиловый эфир уксусной кислоты	CAS № 141-78-6	25 - 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	
Ацетон	CAS № 67-64-1	25 - 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГСГ	Пиктограммы	Примечания
Углеводороды, C ₆ , н-алканы, изоалканы, циклические, 5-60% н-гексан	CAS № 64742-49-0	< 20	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361fd STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 2 / H411		
Тetraгидрофуран	CAS № 109-99-9	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335		IARC: 2B
Дихлорметан	CAS № 75-09-2	< 1	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336		IARC: 2A

Примечания

IARC: IARC группа 2A: возможно, канцерогенная для человека (Международное агентство по изучению рака)

2A:

IARC: IARC группа 2B: возможно канцерогенная для человека (Международное агентство по изучению рака)

2B:

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности). Соблюдать опасность аспирации в случае рвоты.

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

При вдыхании: Головокружение, Сонливость, Наркоз, Головная боль, Вертиго головокружение,
После контакта с кожей: Раздражение, Локализованные покраснение, отек, зуд и/или боль,
После попадания в глаза: Раздражение,
После проглатывания: Тошнота, Опасность при вдыхании

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Опасные продукты сгорания

Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Опасность взрыва.

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Избегать воздействия вредных веществ.

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Из-за опасности взрыва,

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. При использовании не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Стр ана	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПД Ксс [ppm]	ПДКс [mg/m ³]	STE L [ppm]	STEL [mg/m ³]	ПД К мр [ppm]	ПДК мр [mg/m ³]	Обозначение	Источник
RU	Тетрагидрофуран	109-99-9	MPC		100					var	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Этилацетат	141-78-6	MPC		200					var	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Ацетон	67-64-1	MPC		200					var	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Метилена хлорид	75-09-2	MPC		50					var	ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
 var Как пары
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Ацетон	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Ацетон	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Ацетон	67-64-1	DNEL	186 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	DNEL	63 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Соответствующие DNELы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Углеводороды, C ₆ , n-алканы, изоалканы, циклические, 5-60% n-гексан	64742-49-0	DNEL	93 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Углеводороды, C ₆ , n-алканы, изоалканы, циклические, 5-60% n-гексан	64742-49-0	DNEL	13 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Дихлорметан	75-09-2	DNEL	706 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Дихлорметан	75-09-2	DNEL	176 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Дихлорметан	75-09-2	DNEL	12 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	72,4 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	96 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Тetraгидрофуран	109-99-9	DNEL	12,6 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Ацетон	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Ацетон	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Ацетон	67-64-1	PNEC	100 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Ацетон	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Ацетон	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Ацетон	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	водные организмы	вода	прерывистый выпуск
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	650 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	26 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	водные организмы	вода	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуран	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

Бутилкаучук

• толщина материала

0,7mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).
Огнезащитная одежда.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

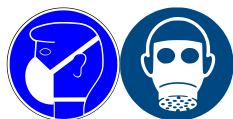
в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: АХ (газовые и комбинированные фильтры против низкой точкой кипения органических соединений, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный - прозрачный

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
-----------------------	-----------------------------

Запах	характерный
-------	-------------

Другие параметры безопасности

рН (значение)	6 – 8
Температура плавления/замерзания	-50 °С
Начальная температура кипения и интервал кипения	>56 °С
Температура вспышки	-20 °С
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	470 g/m ³ (ВПВ) / 1,8 об% (НПВ) - 13 об% (ВПВ)
Нижний предел взрывоопасности (НПВ)	1,8 об%
Верхний предел взрыва (ВПВ)	13 об%
Давление газа	230 mbar
Плотность	0,8 – 0,88 g/cm ³ на 20 °С
Относительная плотность	Эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	не определено

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Коэффициент распределения

Partition coefficient n-octanol/water (log value):	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	>201 °C (температура самовоспламенения (жидкости и газы))
Температура разложения	не имеет отношения
Вязкость	не определено
Кинематическая вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
Information with regard to physical hazard classes:	Нет дополнительной информации.

9.2 Другая информация Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Смесь содержит химически активное(ых) вещество(в). Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

При нагревании

Риск возгорания.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Перхлораты, Азотная кислота, Серная кислота, концентрированный

10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Дихлорметан	75-09-2	оральный	>2.000 mg/kg
Дихлорметан	75-09-2	кожный	>2.000 mg/kg
Тetraгидрофуран	109-99-9	оральный	1.650 mg/kg
Тetraгидрофуран	109-99-9	кожный	>2.000 mg/kg

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Ацетон	67-64-1	оральный	LD50	5.800 mg/kg	крыса
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	оральный	LD50	5.620 mg/kg	крыса
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	кожный	LD50	>20.000 mg/kg	кролик
Дихлорметан	75-09-2	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Дихлорметан	75-09-2	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Тetraгидрофуран	109-99-9	оральный	LD50	1.650 mg/kg	крыса
Тetraгидрофуран	109-99-9	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания.

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку (при вдыхании). Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению (при вдыхании).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение.

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Может вызывать повреждение органов (нервная система) при длительном или неоднократном воздействии.

Категория опасности	Целевой орган	Путь воздействия
2	нервная система	при воздействии

Риск аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

- **При проглатывании**

диарея, боль в животе, тошнота, опасность при аспирации

- **При попадании в глаза**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

- **При вдыхании**

кашель, Удушье, усталость, наркоз, Раздражение дыхательных путей

- **При попадании на коже**

зуд, локализованное покраснение, вызывает раздражение кожи

- **Другая информация**

отсутствует

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Ацетон	67-64-1	LC50	5.540 mg/l	рыба	96 h
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	LC50	230 mg/l	рыба	96 h
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	EC50	220 mg/l	рыба	96 h
Дихлорметан	75-09-2	LC50	193 mg/l	рыба	96 h
Тетрагидрофуран	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	Pimephales promelas	96 h
Тетрагидрофуран	109-99-9	EC50	1.930 mg/l	Pimephales promelas	96 h

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Ацетон	67-64-1	EC50	61,15 г/л	микроорганизмы	30 min
Дихлорметан	75-09-2	LC50	471 мг/л	рыба	8 d
Дихлорметан	75-09-2	EC50	2.590 мг/л	микроорганизмы	40 min

Биодеградация

Нет данных.

12.2 Процесс разложения

Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
Ацетон	67-64-1	производства диоксида углерода	90,9 %	28 d		ЕСНА
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	биотический/абиотический	100 %	28 d		
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	истощение кислорода	62 %	5 d		ЕСНА
Дихлорметан	75-09-2	биотический/абиотический	5 – 26 %	28 d		
Дихлорметан	75-09-2	истощение кислорода	68 %	28 d		ЕСНА
Тetraгидрофуран	109-99-9	биотический/абиотический	39 %	28 d		
Тetraгидрофуран	109-99-9	истощение кислорода	39 %	28 d		ЕСНА

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Ацетон	67-64-1		-0,23	963,5
Этиловый эфир уксусной кислоты	141-78-6	30	0,68 (рН значение: 7, 25 °С)	
Углеводороды, C ₆ , n-алканы, изоалканы, циклические, 5-60% n-гексан	64742-49-0	501,2	4	
Дихлорметан	75-09-2	39	1,25 (рН значение: 7, 20 °С)	
Тetraгидрофуран	109-99-9		0,45 (рН значение: 7, 25 °С)	

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Ни один из ингредиентов не указан.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H3 Огнеопасные жидкости

H11 Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

UN 1993

IMDG Код

UN 1993

ICAO-TI

UN 1993

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,
Н.У.К.

IMDG Код

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

ICAO-TI

Flammable liquid, n.o.s.


Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Техническое название (опасные компоненты)	Этиловый эфир уксусной кислоты, Ацетон
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	3
IMDG Код	3
ICAO-TI	3
14.4 Группа упаковки	
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	II
IMDG Код	II
ICAO-TI	II
14.5 Экологические опасности	не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	
Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО	
Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация	
Правильное название для перевозки	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Условия в транспортном документе	UN1993, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., (содержит: Этиловый эфир уксусной кислоты, Ацетон), 3, II, (D/E), специальное положение 640 D
Код классификации	F1
Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	274, 601, 640D
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
Идентификационный номер опасности	33

Паспорт безопасности Паспорт безопасности


в соотв. с ГОСТ 30333-2007




Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains: Acetic acid ethyl ester, Acetone), 3, II, -20°C с.с.
Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	274
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Категория укладки	B

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки	Flammable liquid, n.o.s.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1993, Flammable liquid, n.o.s., (contains: Acetic acid ethyl ester, Acetone), 3, II
Знак(и) опасности	3
	
Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ

Название субстанции	CAS №	Перечислены в	HS code
Ацетон	67-64-1	Table II	2914.11

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AIIC	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены
JP	CSCL-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	все компоненты перечислены
MX	INSQ	все компоненты перечислены
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	все компоненты перечислены
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены

Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	Опасные компоненты для маркировки: Тoluол, Ксилол (изомеры), 1-Бутанол, Ацетон	Опасные компоненты для маркировки: Углеводороды, C ₆ , n-алканы, изоалканы, циклические, 5-60% n-гексан, Дихлорметан, Ацетон, Тетрагидрофуран	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
BCF	Фактор биоконцентрации
BOD	Биохимическая потребность в кислороде
Carc.	Канцерогенность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющаяся жидкость
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System (Гармонизированная система, разработанная Всемирной таможенной организацией)
IARC	Международное агентство по изучению рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Сокр.	Описания используемых сокращений
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
log KOW	н-Октанол/вода
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
STEL	Предел кратковременного воздействия
STOT RE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ВПВ	Верхний предел взрыва (ВПВ)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
НПВ	Нижний предел взрывоопасности (НПВ)
ООТ	Оценка острой токсичности
ПДК мр	Максимальная величина
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Нитро разбавитель технический

номер статьи: 3036

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси. Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

Код	Текст
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что может нанести ущерб неродившемуся ребенку (при вдыхании).
H373	Может поражать органы (нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H402	Вредно для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.