

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Версия: GHS 3.0 ru

Заменяет версию: 08.12.2020

Версия: (GHS 2)

дата составления: 16.03.2017

Пересмотр: 21.12.2021

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

Номер статьи

CP27

Номер CAS

108-94-1

1.2 Соответствующие установленным применениям вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применениям: Лабораторное и аналитическое использование
Лабораторные химические вещества

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
паспорта безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

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

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почто- вый ин- декс/го- род	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

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1O	Острая токсичность (оральная)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	Острая токсичность (кожная)	4	Acute Tox. 4	H312
3.1I	Острая токсичность (при вдыхании)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	Разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS02, GHS05,
GHS07



Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H302+H312+H332	Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить

Меры предосторожности - реакция

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

P301+P330+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P302+P352+P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
P304+P340+P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
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
P332+P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

Меры предосторожности - хранение

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

2.3 Другие опасности

Оценки результатов РВТ и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Циклогексанон
Молекулярная формула	C ₆ H ₁₀ O
Молярная масса	98,15 g/mol
CAS №	108-94-1

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

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Обратиться к вра-

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

чу/специалисту.

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

Раздражение, Тошнота, Рвота, Желудочно-кишечные жалобы, Головная боль, Вертиго голово-кружение, Удушье, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

В качестве слабительного дать сульфат натрия (1 ст. л. на 1 стакан воды).

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара
разбрзгивание воды, спиртостойкая пена, 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 тяжелее воздуха, растекаться по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. 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 канализации, поверхностных и грунтовых вод. Опасность взрыва.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать влагопоглощающими 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. Использовать вытяжку (лаборатория).

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию 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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать. 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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

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)

Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	ПДК [ppm]	ПДК [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	Циклогексанон	108-94-1	MPC		10					vap	ГОСТ 12.1.005-88

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
vap 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)

Значения здоровья человека

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	40 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	80 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
DNEL	40 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
DNEL	80 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
DNEL	4 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	рабочий (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	4 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	рабочий (производство)	острые - системные эффекты

Экологические ценности

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей среды	Время воздействия
PNEC	0,033 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,003 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни				
Конеч-ная темпе-ратура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очист-ное сооружение (КОС)	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0,249 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0,025 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0,03 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единич-ный 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

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный - светло-желтый

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	жгучий
Порог запаха	0,12 ppm

Другие параметры безопасности

pH (значение) 7 (in aqueous solution: 70 g/l, 20 °C)

Температура плавления/замерзания -31 °C (ECHA)

Начальная температура кипения и интервал кипения 154,3 °C на 1.013 hPa (ECHA)

Температура вспышки 44 °C на 1.013 hPa (ECHA)

Интенсивность испарения Не определено

Воспламеняемость Не имеет отношения
Жидкость

Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва 1,3 об% (НПВ) - 9,4 об% (ВПВ)

Нижний предел взрывоопасности (НПВ) 1,3 об%

Верхний предел взрыва (ВПВ) 9,4 об%

Давление газа 7 hPa на 30 °C

Плотность 0,95 g/cm³ на 20 °C

Относительная плотность Эта информация не доступна

Плотность пара 3,38 (воздух = 1)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Растворимость(и)

Растворимость в воде 86 g/l на 20 °C (ECHA)

Коэффициент распределения

Partition coefficient n-octanol/water (log value): 0,86 (25 °C) (ECHA)

Почвы органического углерода/вода (log KOC) 1,597 (ECHA)

Температура самовоспламенения 420 °C на 1.013 hPa (ECHA)

Температура разложения не имеет отношения

Вязкость

Кинематическая вязкость не определено

Динамическая вязкость 2,2 mPa s на 25 °C

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

Это реактивное вещество. Риск возгорания.

При нагревании

Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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, Неорганические кислоты, Перекись водорода, Азотная кислота,
=> Explosive properties

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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Вредно при попадании внутрь. Вредно при попадании на кожу. Вредно при вдыхании.

Острая токсичность					
Путь воздействи- стия	Конечная тем- пература	Значение	Вид	Метод	Источник
ингаляция: пар	LC50	>6,2 mg/l/4h	крыса		ECHA
оральный	LD50	1.400 mg/kg	мышь		TOXNET

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

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

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

рвота, тошнота, желудочно-кишечные жалобы

• При попадании в глазах

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

раздражающие эффекты, кашель, Удушье, отек легких

- **При попадании на коже**

имеет обезжирающее действие на кожу, вызывает раздражение кожи

- **Другая информация**

Другие побочные эффекты: Поражение печени и почек, Головная боль, Вертиго головокружение, Бессознательность

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не перечислен.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)				
Конечная темпера-тура	Значение	Вид	Источник	Время воз-действия
LC50	732 mg/l	рыба	ECHA	96 h
EC50	>100 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	48 h

Водная токсичность (хроническая)				
Конечная темпера-тура	Значение	Вид	Источник	Время воз-действия
EC50	>1.000 mg/l	микроорганизмы	ECHA	30 min

Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде: 2,608 mg/mg
Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,69 mg/mg

Процесс разложения		
Процесс	Скорость разложения	Время
истощение кислорода	90 – 100 %	28 d

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)	0,86 (25 °C) (ECHA)
----------------------------	---------------------

Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистыйномер статьи: **CP27****12.4 Мобильность в почве**

Константа Генри	1,21 Pa m ³ /mol на 25 °C (ECHA)
Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	1,597 (ECHA)

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не перечислен.

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.

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**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 1915

IMDG Код UN 1915

ICAO-TI UN 1915

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ ЦИКЛОГЕКСАНОН

IMDG Код CYCLOHEXANONE

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

ICAO-TI	Cyclohexanone
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	3
IMDG Код	3
ICAO-TI	3
14.4 Группа упаковки	
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	III
IMDG Код	III
ICAO-TI	III
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 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
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	ЦИКЛОГЕКСАНОН
Условия в транспортном документе	UN1915, ЦИКЛОГЕКСАНОН, 3, III, (D/E)
Код классификации	F1
Знак(и) опасности	3
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченнное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
Идентификационный номер опасности	30
Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация	
Правильное название для перевозки	CYCLOHEXANONE
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1915, CYCLOHEXANONE, 3, III, 44°C c.c.
Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	3

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченнное количество (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Категория укладка	A

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

Правильное название для перевозки	Cyclohexanone
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1915, Cyclohexanone, 3, III
Знак(и) опасности	3



Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченнное количество (LQ)	10 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).

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Страна	Инвентаризация	Статус
US	TSCA	вещество включено

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
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

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

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
2.1		Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды: Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения.	да
2.2	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Опасно	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.3	Другие опасности: Нет дополнительной информации.	Другие опасности	да
2.3		Оценки результатов РВТ и vPvB: По результатам его оценки, это вещество не является РВТ или вРВ.	да

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
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
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)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающей на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
STEL	Предел кратковременного воздействия
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 водной 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 путем (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)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Циклогексанон ≥99,5 %, дополнительный чистый

номер статьи: CP27

Сокр.	Описания используемых сокращений
ПДК мр	Максимальная величина
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

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. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

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

Код	Текст
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H332	Вредно при вдыхании.

Отречение

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