

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: **8424**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 08.04.2016
Версия: (GHS 1)

дата составления: 08.04.2016
Пересмотр: 07.08.2018

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Дихлорметан
Номер статьи	8424
Номер регистрации (REACH)	Эта информация не доступна.
Индекс №	602-004-00-3
Номер ЕС	200-838-9
Номер CAS	75-09-2

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения:	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
----------------------------------	--

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

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 5)	H303
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 2)	H315

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2A)	H319
3.6	канцерогенность	(Carc. 2)	H351
3.8D	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость)	(STOT SE 3)	H336

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

Наркотические эффекты.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово **Осторожно**

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

H303+H313	Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу
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

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201+P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
-----------	---

Меры предосторожности - реакция

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.

Меры предосторожности - хранение

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: **8424**

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Для профессиональных пользователей только

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Осторожно**

Символ(ы)



H303+H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.

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.

P337+P311 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Дихлорметан
Индекс №	602-004-00-3
Номер ЕС	200-838-9
Номер CAS	75-09-2
Молекулярная формула	CH ₂ Cl ₂
Молярная масса	84,93 ^g / _{mol}

Примеси и добавки, классификация в соотв. с регламентом ЕС

Название субстанции	Идентификатор	Конц.	Классификация в соотв. с 1272/2008/EC
2-метил-2-бутен	CAS № 513-35-9 EC № 208-156-3	20 – 60 ppm	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Muta. 2 / H341 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. 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

Полощите рот. Не вызывать рвоту. Опасность при аспирации. Немедленно обратитесь к врачу.

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

Кашель, Помутнение роговицы, Вертиго головокружение, Тошнота, Раздражение, Рвота, Удушье, Головокружение, Сонливость, Наркоз

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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Продукт сам не горит.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), хлористый водород (HCl), фосген

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

5.3 Рекомендации для пожарных

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

Не вдыхать пар / аэрозоль. Избегать попадания на кожу и глаза. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

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

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Избегать воздействия вредных веществ. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

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

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

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

Отсутствует какая-либо информация.

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 №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Источник
RU	Метилена хлорид	75-09-2	var	MPC		50			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

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)

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	353 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	706 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
DNEL	12 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

• экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек
PNEC	0,27 mg/l	вода
PNEC	0,31 mg/l	пресноводный
PNEC	0,031 mg/l	морской воды
PNEC	26 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)
PNEC	2,57 mg/kg	пресноводные отложения
PNEC	0,26 mg/kg	морские отложения
PNEC	0,33 mg/kg	почва

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

• соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
2-метил-2-бутен	513-35-9	PNEC	0,37 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
2-метил-2-бутен	513-35-9	PNEC	0,37 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
2-метил-2-бутен	513-35-9	PNEC	5,77 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
2-метил-2-бутен	513-35-9	PNEC	8,1 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
2-метил-2-бутен	513-35-9	PNEC	8,1 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
2-метил-2-бутен	513-35-9	PNEC	1,44 mg/kg	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.

• тип материала

FKM: фтор-эластомера

• толщина материала

0,7mm.

• прорывные времена материала перчаток

> 120 минут (проницаемость: уровень 4)

• другие меры защиты

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

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

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 канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	мягкий сладкий
Порог запаха	250 ppm

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	(нейтральный)
Температура плавления/замерзания	-95 °C на 1.013 hPa
Начальная температура кипения и интервал кипения	40 °C на 1.013 hPa
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	13 об%
• верхний предел взрыва (ВПВ)	22 об%
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	450 – 470 hPa на 20 °C
Плотность	1,33 g/cm ³ на 20 °C
Плотность пара	2,93 (воздух = 1)
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде	~ 20 g/l на 20 °C
----------------------	-------------------

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)	1,25 (рН значение: 7, 20 °C) (ECHA)
Температура самовоспламенения	605 °C на 1.013 hPa

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: **8424**

Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	
• динамическая вязкость	0,43 мПа с на 20 °С
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Возможно разложение при длительном воздействии света.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва: Щелочные металлы, Алюминий, Амины, Оксиды азота (NOx), Азотная кислота, Кислород, Натрий, Калий,
Экзотермическая реакция с: Щёлочно-земельный металл, Металлический порошок, Амид

10.4 Ситуации которых следует избегать

Облучение прямого света.

10.5 Несовместимые материалы

пластмассы и резины, Легкими металлами, Сталь

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ЕСНА
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ЕСНА

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.

Резюме оценки CMR свойств

Канцерогенность:

Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

- **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, опасность при аспирации

- **При попадании в глаза**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, помутнение роговицы

- **При вдыхании**

вертиго головокружение, головокружение, усталость, наркоз

- **При попадании на коже**

вызывает раздражение кожи

Другая информация

Другие побочные эффекты: Сосудистый коллапс, Бессознательность, Поражение печени и почек

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/ЕС: Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
LC50	193 мг/л	толстоголовый гольян (Pimephales promelas)	96 h
LC50	27 мг/л	великая дафния	48 h

Водная токсичность (хроническая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	471 мг/л	рыба	ЕСНА	8 d
EC50	2.590 мг/л	микроорганизмы	ЕСНА	40 min
NOEC	357 мг/л	рыба	ЕСНА	8 d

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.
Теоретическая потребность в кислороде: $0,3768 \text{ mg/mg}$
Теоретическое количество двуокиси углерода: $0,5182 \text{ mg/mg}$

Процесс	Скорость разложения	Время
биотический/абиотический	5 – 26 %	28 d
истощение кислорода	68 %	28 d

Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
2-метил-2-бутен	513-35-9	истощение кислорода	7 %	28 d

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW) 1,25 (рН значение: 7, 20 °C)

12.4 Мобильность в почве

Константа Генри $0,002 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$ на 24,8 °C

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 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.

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.

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424



13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

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	1593
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ДИХЛОРМЕТАН
	Опасные компоненты	Дихлорметан
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	6.1 (токсичные вещества)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (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)	
	Номер ООН	1593
	Правильное название для перевозки	ДИХЛОРМЕТАН
	Условия в транспортном документе	UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, 6.1, III, (E)
	Класс	6.1
	Код классификации	T1
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	6.1
		
	Специальные положения (SP)	516, 802(ADN)
	Освобожденного количества (EQ)	E1
	Ограниченное количество (LQ)	5 L
	Категория транспорта (TC)	2

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	60
• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	
Номер ООН	1593
Правильное название для перевозки	DICHLOROMETHANE
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, 6.1, III
Класс	6.1
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	6.1
	
Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-A
Категория укладки	A
Группа сегрегации	10 - Жидкие галогенированные углеводороды
• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	
Номер ООН	1593
Правильное название для перевозки	Дихлорметан
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1593, Дихлорметан, 6.1, III
Класс	6.1
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	6.1
	
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	2 L

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	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
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	EC Substance Inventory (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
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

16.1 Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2	Сигнальное слово: Опасно	Сигнальное слово: Осторожно	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - хранение: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	Меры предосторожности - утилизация		да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Опасно	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Осторожно	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
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• соответствующие ПНЕСы компонентов смеси	да
8.1		• соответствующие ПНЕСы компонентов смеси: изменить в перечислении (таблица)	да
14.2	Опасные компоненты: Dichloromethane	Опасные компоненты: Дихлорметан	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 6.1 hazard - toxic substances	да
14.8	Условия в транспортном документе: UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, (Dichloro methane), 6.1, III, (E)	Условия в транспортном документе: UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, 6.1, III, (E)	да
14.8	• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ): Не подлежит МКМПОГ.	• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, 6.1, III	да
14.8		Морской загрязнитель: -	да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1593	да
14.8		Правильное название для перевозки: Дихлорметан	да

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: 8424

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1593, Дихлорметан, 6.1, III	да
14.8		Класс: 6.1	да
14.8		Группа упаковки: III	да
14.8		Знак(и) опасности: 6.1	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E1	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 2 L	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
Aquatic Chronic	опасность для водной среды - хроническая токсичность
Asp. Tox.	опасность при аспирации
Carc.	канцерогенность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инventарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
Flam. Liq.	воспламеняющаяся жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
Muta.	мутагенность зародышевых клеток
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия

Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: **8424**

Сокр.	Описания используемых сокращений
ppm	частей на миллион
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
STEL	предел кратковременного воздействия
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)
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
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)
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

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

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

Код	Текст
H225	легковоспламеняющаяся жидкость и пар
H302	вредно при попадании внутрь
H303	может причинить вред при проглатывании
H304	может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H315	вызывает раздражение кожи
H319	вызывает серьезное раздражение глаз
H336	может вызвать сонливость и головокружение
H341	предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения
H351	предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Дихлорметан > 99,5%, для синтеза

номер статьи: **8424**

Код	Текст
H411	токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.