

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 07.10.2016
Версия: (GHS 1)

дата составления: 07.10.2016
Пересмотр: 09.01.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Хлорат калия
Номер статьи	HN27
Номер регистрации (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
Индекс №	017-004-00-3
Номер EC	223-289-7
Номер CAS	3811-04-9

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества

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
2.14	окисляющие твердые вещества	(Ox. Sol. 1)	H271
3.10	острая токсиксичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	острая токсиксичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2B)	H320

Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.8	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	(STOT SE 2)	H371
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 2)	H401
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 2)	H411

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS03, GHS07,
GHS08, GHS09



Краткая характеристика опасности

H271 Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв
 H302+H332 Вредно при проглатывании или при вдыхании
 H371 Может поражать органы в результате однократного воздействия
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
 P221 Не допускать смешения с горючими материалами.
 P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

Меры предосторожности - реакция

P308+P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
 P370+P378 При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.
 P371+P380+P375 При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта покинуть опасную зону. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H271 Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв.
 H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.
 H401 Токсично для водных организмов.

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P221	Не допускать смешения с горючими материалами.
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.
P371+P380+P375	При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта покинуть опасную зону. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Хлорат калия
Индекс №	017-004-00-3
Номер регистрации (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
Номер ЕС	223-289-7
Номер CAS	3811-04-9
Молекулярная формула	ClKO_3
Молярная масса	122,6 g/mol

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. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Обратиться к врачу/специалисту.

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

Раздражающие эффекты, Кашель, Локализованное покраснение, Желудочно-кишечные жалобы, Рвота

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

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

Взрывоопасное при смешивании с воспламеняющимся материалом. Свойство окисления. Не-горючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: хлористый водород (HCl)

5.3 Рекомендации для пожарных

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

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

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

Особые меры предосторожности не обязательны.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление пылевых осадков. Принять любые меры предосторожности чтобы избежать смешивания с горючими материалами.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте.

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.

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)

Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	5,76 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	3,5 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

• **экологические ценности**

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	1,15 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	1,15 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	115 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	3,83 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

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm

• 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).

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твёрдый (порошок, кристаллический)
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	5,6 (вода: 73 г/л, 20 °С)
Температура плавления/замерзания	356 °С
Начальная температура кипения и интервал кипения	400 °С
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Эта информация не доступна
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	2,34 г/см ³ на 23 °С
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объёмная плотность	1.200 – 1.400 кг/м ³
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	69,9 г/л на 20 °С
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	>400 °С
Вязкость	не имеет отношения (твёрдое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: HN27

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Свойство окисления.

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: Щелочные металлы, Спирты, Соединения аммония, Горючие материалы, Этанол, Углеводороды, Металлический порошок, Нитрат, Органические вещества, Фосфор, Восстанавливающие агенты, Азотная кислота, Сера, Серная кислота

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: >400 °С. Опасность взрыва от удара, трения, огня или других источников возгорания.

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

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	>5.000 mg/kg	крыса	ECHA
ингаляция: пыль/туман	LC50	>5,1 mg/l/4h	крыса	ECHA
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ECHA

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

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

Может вызывать повреждение органов.

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

- **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**

боль в животе, тошнота

- **При попадании в глаза**

слегка раздражающий, но не подлежащий классификации

- **При вдыхании**

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

- **При попадании на коже**

нет данных

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны. Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)

Токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	рыба	ЕCHA	96 h
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	водные беспозвоночные	ЕCHA	48 h
ErC50	$1,9 \text{ mg/l}$	водоросли	ЕCHA	72 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	микроорганизмы	ЕCHA	3 h
NOEC	$\geq 500 \text{ mg/l}$	рыба	ЕCHA	36 d

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT 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. 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.

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.

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.

Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	1485
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	КАЛИЯ ХЛОРАТ
	Опасные компоненты	Хлорат калия
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	5.1 (окисляющие вещества)
14.4	Группа упаковок	II (вещество со средней степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	опасных для водной среды
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	1485
	Правильное название для перевозки	КАЛИЯ ХЛОРАТ
	Условия в транспортном документе	UN1485, КАЛИЯ ХЛОРАТ, 5.1, II, (E), опасные для окружающей среды
	Класс	5.1
	Код классификации	O2
	Группа упаковок	II
	Знак(и) опасности	5.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
		
	Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
	Освобожденного количества (EQ)	E2
	Ограниченное количество (LQ)	1 kg
	Категория транспорта (TC)	2
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
	Идентификационный номер опасности	50
	• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	
	Номер ООН	1485
	Правильное название для перевозки	POTASSIUM CHLORATE

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

Сведения в декларации грузоотправителя	UN1485, КАЛИЯ ХЛОРАТ, 5.1, II, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Класс	5.1
Морской загрязнитель	да (P) (опасных для водной среды)
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	5.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Категория укладки	A
Группа сегрегации	4 - Хлораты
• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	
Номер ООН	1485
Правильное название для перевозки	Калия хлорат
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1485, Калия хлорат, 5.1, II
Класс	5.1
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	5.1



Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	2,5 kg

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:

Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

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	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
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)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
1.1	Номер регистрации (REACH): Эта информация не доступна.	Номер регистрации (REACH): 01-2119494917-18-xxxx	да
2.1	Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.		да
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да

Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2		Меры предосторожности - реакция: 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
8.1	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)	Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации): Нет данных.	да
8.1		Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни	да
8.1		• значения здоровья человека	да
8.1		• значения здоровья человека: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• экологические ценности	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 5.1 hazard - oxidizing substances	да
14.8	Морской загрязнитель: да (опасных для водной среды)	Морской загрязнитель: да (P) (опасных для водной среды)	да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1485	да
14.8		Правильное название для перевозки: Калия хлорат	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1485, Калия хлорат, 5.1, II	да
14.8		Класс: 5.1	да
14.8		Экологические опасности: да (опасных для водной среды)	да
14.8		Группа упаковки: II	да
14.8		Знак(и) опасности: 5.1	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E2	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 2,5 kg	да

Хлорат калия ≥ 99%, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
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
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)
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
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
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)
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)
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)

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Хлорат калия $\geq 99\%$, р.а., ACS

номер статьи: **HN27**

Код	Текст
H271	может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель
H302	вредно при попадании внутрь
H320	вызывает раздражение глаз
H332	вредно при вдыхании
H371	может вызывать повреждение органов
H401	токсично для водной флоры и фауны
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.