



Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата выпуска: 24/09/2018

Дата пересмотра: 24/09/2018

Отменяет: 23/07/2018

Версия: 6.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Вещество
Торговое наименование	: k-Drill@C6 k-Drill@C9 Potassium Chloride 99% KCl Potassium Chloride 99,3% KCl Potassium Chloride 99,9% KCl
Химическое наименование	: Хлорид калия
CAS №	: 7447-40-7

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	: Промышленное использование Удобрение
------------------------------	---

1.3. Сведения о поставщике

Производитель

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
Почтовый ящик 10 20 29
34111 Kassel - Germany
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Адрес электронной почты компетентного лица:

sds@kft.de

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	: Для событий, связанных с опасными веществами [или опасными грузами] Выпуск, утечка, пожар, контакт или несчастный случай Позвоните в CHEMTREC, работает круглосуточно За пределами США и Канады: +1 703 741-5970 (возможен звонок за счет вызываемого абонента) В США и Канаде: 1-800-424-9300
------------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 5 H303

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	: По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особого риска при условии соблюдения общих правил промышленной гигиены
---	---

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Сигнальное слово (ГОСТ)	: Осторожно
Указания об опасности (ГОСТ)	: H303 - Может причинить вред при проглатывании.
Советы по технике безопасности (ГОСТ)	: P312 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу в случае плохого самочувствия

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Химическое наименование	: Хлорид калия
Идентификационные коды вещества:	См. раздел 1.1

Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Хлорид калия (Главная составляющая)	(CAS №) 7447-40-7	> 95	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 5, H303

Полный текст формулировок H: см. Раздел 16

3.2. Смеси

Не применяется

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды.
Первая помощь при попадании в глаза	: Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.
Первая помощь при проглатывании	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Отсутствие доступной информации.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Реакционная способность	: Вещество стабильно.
-------------------------	-----------------------

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	: Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	: Проветрить зону разлива.
---	----------------------------

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
-----------------	--

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать проникновения в подпочву. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки	: Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов.
Прочая информация	: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты.
--	--

Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
Указания по хранению в общем складском сооружении : Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук : В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. EN 374. Нитрильный каучук
Защита глаз : В случае пылеобразования: защитные очки
Защита кожи и тела : Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания : В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. выделение пыли: респиратор с фильтром P2. EN 143

8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние : Твёрдое тело
Внешний вид : Кристаллический порошок.
Цвет : белый.
Запах : от несуществующего до легкого.
Порог запаха : Нет данных
pH : 8 - 11 (Водный раствор)
pH раствор : Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) : Не применяется
Относительная скорость испарения (эфир=1) : Нет данных
Температура плавления : 770 °C
Температура затвердевания : Не применяется
Точка кипения : Не применяется
Температура вспышки : Не применяется
Температура самовозгорания : Не применяется
Температура разложения : Не применяется
Горючесть (твёрдых тел, газа) : Неогнеопасный
Давление пара : Не применяется
Давление паров при 50 °C : Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C : Не применяется
Относительная плотность : Не применяется
Относительная плотность насыщенной смеси газа/воздуха : Нет данных
Плотность : 1,989 г/см³
Относительная плотность газа : Нет данных
Растворимость : Вода: 300 г/л (20 °C)
Log Pow : Не применяется
Log Kow : Нет данных
Вязкость, кинематическая : Не применяется
Вязкость, динамическая : Не применяется
Взрывчатые свойства : Вещество не является взрывоопасным.

Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Окислительные свойства	: Неокисляющая продукция.
Граница взрывоопасности	: Не применяется
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Нет данных
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Нет данных

9.2. Прочая информация

Объемная плотность	: 1040 - 1130 кг/м ³
--------------------	---------------------------------

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Вещество стабильно.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	: Может нанести вред при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Хлорид калия (7447-40-7)

DL50, в/ж, крысы	3020 мг/кг
Поражение (некроз)/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 8 - 11 (Водный раствор)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: 8 - 11 (Водный раствор)
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Не имеет значения)

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Острая водная токсичность	: Не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
---------------------------	---

Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Хроническая токсичность в водной среде : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Хлорид калия (7447-40-7)	
CL50, рыбы (1)	880 мг/л (Pimephales promelas)
EC50, дафнии (1)	440 мг/л (daphnia magna)
EC50, 72ч, водоросли 1	> 100 мг/л
Log Pow	Не применяется

12.2. Стойкость и разлагаемость

Хлорид калия (7447-40-7)	
Стойкость и разлагаемость	Не применяется.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Хлорид калия (7447-40-7)	
Log Pow	Не применяется
Потенциал биоаккумуляции	Не применяется.

12.4. Мобильность в почве

Хлорид калия (7447-40-7)	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
Экология - грунт	Не применяется.

12.5. Другие отрицательные влияния

Озон : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Другие отрицательные влияния :
Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Методы обращения с отходами : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. Не удалять вместе с бытовыми отходами. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с МКМПОГ / ИАТА / RTDG ООН

UN RTDG	IMDG	ИАТА
14.1. Номер ООН		
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки		
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование		
Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании		
Не применяется	Не применяется	Не применяется
Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.4. Группа упаковки		
Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.5. Экологические опасности		
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует		

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- RTDG (Рекомендации по перевозке опасных веществ) ООН

Нет данных

- МКМПОГ

Нет данных

- ИАТА

Нет данных

Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска : 24/09/2018

Дата пересмотра : 24/09/2018

Отменяет : 23/07/2018

Указания по изменению:

В целом заново переработанная редакция.

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.2	Указания об опасности (ГОСТ)	Изменено	H303

Орган, выдавший паспорт безопасности: : Фирма KFT-Chemieservice GmbH
Им Леушнерпарк 3
64347 Грисхайм
Почтовый ящик 1451
64345 Грисхайм
Германия
Тел.: +49-6155-8981 400 Факс: +49-6155-8981 500

Ответственное лицо : Dr. Sebastian Kitzig

Аббревиатуры и акронимы : МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
IATA - International Air Transport Association
GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS - Chemical Abstract Service
DL50 - Средняя смертельная доза
CL50 - Средняя смертельная концентрация
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ATE - Оценка острой токсичности
BCF - Фактор биоконцентрирования
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЕС50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
СТР - Очистительное сооружение
TLM - Средний предел устойчивости

Поясняющий текст фраз H:

H303 | Может причинить вред при проглатывании

Хлорид калия

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта