



Хлорид калия FCC, FAO, WHO; E 508 с антикомкователем
Безпримесность и свойства отвечают требованиям нормативам a.m.
(см. таблицу значений/пределы в приложении).

Редакция 5.1

дата печати 21.08.2012

Комбинированная система условных обозначений: 31,042,090

Вид продукта: кристаллы белого цвета

Химический состав:	Типичный показатель	Вес
• Хлорид калия, в пересчете на сухое вещество	99,1	%
• Потеря в массе при высушивании (2 ч, 105 оС)	0,1	%
• Na	0,2	%
• Mg	100	мг/кг
• Ca	10	мг/кг
• SO ₄	100	мг/кг

Физические свойства:

- Растворимость в воде: вес (хлорид калия) = 25,5 % 20 оС (68 оF)

Размер кристаллов:

- 0,2 – 0,6 мм
- 0,2 – 0,4 мм
- 0,1 – 0,3 мм

Добавки с антикомкователем:

- 1 % магнезия гидроксид карбонат
- 0,5 % двуокись кремния

Минимальный срок хранения:

- 5 лет с момента производства

Хранение:

Храните закрытые оригинальные упаковки в сухом и прохладном месте (предпочтительно 5 – 30 °С), избегая воздействия прямых солнечных лучей.

Упаковка:

Упаковки FFS-PE 25 кг
Мешки больших размеров

Применение:

Для производства диетической соли, в качестве заменителя соли, раскислителя каррагинанов и другой пищи, а также использования в качестве пищевой добавки. Также для производства других соединений калия для потребления человеком.

Наше производство – сертифицированный IFS 5 Food.

Представленная выше информация основана на данных нашей непрерывной системы управления качеством. Информация не освобождает пользователей от их обязательств производить входной контроль доставляемого продукта. Данные предназначены исключительно в информационных целях и не могут применяться в качестве гарантии. Пользователи сами принимают на себя ответственность определить, подходит ли продукт для их предполагаемого использования.

Пределы для хлорида калия в соответствующих нормативах

Параметр	FCC VIII	Кодекс качества пищи	2008/84/ЕС (E 508)
Анализ, вычислен с ссылкой на сухое вещество	≥ 99,0 % (≥ 98,0 % с добавками)	≥ 99,0 %	≥ 99,0 %
Описание	Бесцветные, продолговатые, призматические или кубические кристаллы, или белый гранулированный порошок, стабилен в воздухе, раствор нейтральный при лакмусе	Бесцветные, продолговатые, призматические или кубические кристаллы, или белый гранулированный порошок, без запаха	Бесцветные, продолговатые, призматические или кубические кристаллы, или белый гранулированный порошок, без запаха
Растворимость	1 грамм растворяется в 2,8 мл воды при 25 °С, и в приблизительно 2 мл кипятка, с добавками может образовывать мутный раствор или растворяться не полностью; нерастворим в спирте	Свободно растворяется в воде, не растворяется в этиловом спирте	Свободно растворяется в воде, не растворяется в этиловом спирте
Идентификация	Раствор 1:20 дает положительные тесты для калия и для хлорида	Проходит тест для калия и хлорида	Проходит тест для калия и хлорида
Активность или щелочные свойства	(без добавок) с фенолфталеином нет розового цвета, розовый цвет появляется после добавления 0,3 мл 0,02 N NaOH	с фенолфталеином нет розового цвета, розовый цвет появляется после добавления 0,3 мл 0,02 N NaOH	
Бромиды	Не содержит нестойкий фиолетовый или постоянный оранжевый цвет	Не содержит нестойкий фиолетовый или постоянный оранжевый цвет	
Йодиды			
Мышьак	-	-	≤ 3 мг/кг
Свинец	-	≤ 2 мг/кг	≤ 5 мг/кг
Ртуть	-	-	≤ 1 мг/кг
Кадмий	-	-	≤ 1 мг/кг
Тяжелые металлы	≤ 5 мг/кг	-	≤ 10 мг/кг
Натрий	раствор 1:20, протестирован на платиновой проволоке, не придает ярко выраженного желтого цвета несветящемуся пламени (≤ 5,0 % с добавками)	не придает ярко выраженного желтого цвета несветящемуся пламени	не придает ярко выраженного желтого цвета несветящемуся пламени
Потеря в массе при высушивании	≤ 1,0 %	≤ 1 %	≤ 1 %

Не определено

(подпись)
Александр Баарт
Глава подразделения

(подпись)
Массама Камбиа
Технические консультационные услуги

«К+С КАЛИ ГмбХ»
Подразделение Здравоохранения и питания

Штамп: «К+С КАЛИ ГмбХ»
Берта-фон-Шуттнер-Штрассе 7
34131 Кассель



KaliSel

Редакция 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Название продукта

Торговое наименование: KaliSel
Хлорид калия FCC, FAO, WHO; E 508 с антикомкователем.

1.2 Соответствующее установленное применение продукта или смеси и информация о ненадлежащем использовании

Применение продукта/смеси : Пищевая добавка

1.3 Информация о поставщике Паспорта безопасности

Компания: «К+С КАЛИ Uv, {@
Берта-фон-Шуттнер-Штрассе 7
34131 Кассель
Германия
Телефон: +49-(0)561-9301-0
Телефакс: +49-(0)561-9301-1753
E-mail: info@kali-gmbh.com

1.4 Экстренный номер телефона:

Giftinformationszentrale Nord, Гёттинген, Германия
Телефон: +49 (0)551 19240

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация продукта или смеси

Классификация (НОРМАТИВЫ (ЕС) № 1272/2008)

Продукт или смесь не является опасными в соответствии с Нормативами (ЕС) № 1272/2008.

Классификация (67/548/ЕЭС, 1999/45/ЕС)

Продукт или смесь не является опасными в соответствии с Директивами ЕС 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС.

2.2 Составляющие маркировки

Маркировка (НОРМАТИВЫ (ЕС) № 1272/2008)

Продукт или смесь не является опасными в соответствии с Нормативами (ЕС) № 1272/2008.

Маркировка в соответствии с Директивой ЕС (67/548/ЕЭС)

Дополнительная информация : Продукт не нуждается в маркировке в соответствии с Директивами ЕС или соответствующим национальным законодательством.

2.3 Прочие опасности

Настоящий продукт не считается устойчивым, способным к бионакоплению и не является токсичным (PBT).

Настоящий продукт не считается очень устойчивым и способным к интенсивному бионакоплению (vPvB).

Настоящий продукт не считается устойчивым, способным к бионакоплению (vPvB).

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

3. СОСТАВ/СВЕДЕНИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 Вещества

Химическое название	№ CAS № EINECS/№ ELINCS	Концентрация (%)
Хлорид калия (KCl)	7447-40-7 231-211-8	> 98

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Общая рекомендация:	При проявлении неблагоприятных симптомов обратитесь за медицинской помощью. В дополнение покажите врачу настоящий паспорт безопасности.
При вдыхании:	Если произошло вдыхание продукта, выведите пострадавшего на свежий воздух.
При попадании на кожу:	Промойте пораженные участки кожи водой.
При попадании в глаза:	Немедленно промойте глаза большим количеством воды. При раздражении глаз обратитесь за помощью к специалисту.
При проглатывании:	Промойте рот водой, а затем выпейте большое количество воды.

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

Симптомы: Информация отсутствует.

4.3 Указания в отношении срочной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Лечение: Для получения специальных рекомендаций врачам следует обратиться в Информационную службу по ядам.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства тушения пожара

Подходящие средства тушения:	Продукт не воспламеняющийся. Используйте те средства тушения пожара, которые подходят для конкретного случая и окружающей среды.
Неподходящие средства тушения:	нет

5.2 Особые опасности, исходящие от продукта или смеси

Особые опасности во время тушения пожара: При нагревании или пожаре могут выделяться токсичные газы.
Газ хлороводорода

5.3 Рекомендация для пожарной команды

Специальное защитное снаряжение для пожарных: Защита органов дыхания

Дополнительная информация: Соберите загрязненную использованную при тушении пожара воду отдельно. Эту воду не следует сливать в сточные трубы.

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И УСТРАНЕНИЮ АВАРИЙ

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в аварийной ситуации

Меры личной безопасности: Не вдыхайте пыль.

6.2 Защита окружающей среды

Защита окружающей среды: Не допускайте попадания продукта в сточные трубы.

6.3 Методы уборки и материалы, применяемые при уборке

Методы уборки: Подметите остатки продукта и поместите в подходящие контейнеры для дальнейшей утилизации.
После очистки смойте оставшиеся следы водой.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информацию о мерах личной безопасности смотрите в Разделе 8.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Советы по безопасному обращению: Избегайте пылеобразования.
Избегайте вдыхания, проглатывания и попадания продукта на кожу и в глаза.

Советы по защите от пожара и взрыва: Продукт не воспламеняющийся.
Принятия специальных защитных противопожарных мер не требуется.

7.2 Условия безопасного хранения, включая перечень несовместимых продуктов

Требования к складским помещениям и контейнерам: Храните продукт в сухом месте.
Рекомендация по обычному хранению: Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами нет.

Класс хранения (Германия): 13 Негорючие сухие вещества

Дополнительная информация: Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

7.3 Специальное конечное применение

: Не рассматривается в настоящем случае

8. ПРАВИЛА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

8.1 Подконтрольные показатели

Продукт не содержит веществ, имеющих показатели с предельно допустимой концентрацией.

8.2 Контроль вредного воздействия

Инженерные меры безопасности
Обеспечьте соответствующую вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

Защита органов дыхания:	Экономичный противопылевой респиратор.
Защита рук:	не требуется при надлежащем использовании продукта
Защита глаз:	Безопасные очки.
Защита кожи и тела:	не требуется Соответствующая защитная одежда.
Меры производственной гигиены:	Во время использования продукта не пейте и не принимайте пищи. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Меры безопасности:	Не вдыхайте пыль.
Контроль воздействия на окружающую среду	
Общая рекомендация:	Не допускайте попадания продукта в сточные трубы.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	продукт кристаллической структуры
Цвет:	белый
Запах:	очень слабый
pH:	приблизительно 4 -11, 25 °С, водный раствор
Температура/интервал плавления:	770 оС
Температура/интервал кипения:	Не применимо к данному случаю
Температура воспламенения:	Не применимо к данному случаю
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Продукт не воспламеняющийся.
Нижний предел воспламеняемости:	Не применимо к данному случаю
Верхний предел воспламеняемости:	Не применимо к данному случаю
Давление паров:	Не применимо к данному случаю
Плотность:	1989 г/см ³
Растворимость в воде:	300 г/л, 20 оС
Коэффициент распределения: n-октанол/вода:	Информации в наличии нет
Температура самовоспламенения:	Не применимо к данному случаю
Температура возгорания:	Не применимо к данному случаю
Взрывчатые свойства:	Не применимо к данному случаю
Окислительные свойства:	Не применимо к данному случаю

9.2 Дополнительная информация

Насыпная плотность:	приблизительно 1100 кг/м ³
---------------------	---------------------------------------

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Химическая активность

Продукт стабилен.

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении условий хранения и правил по применению продукт не подлежит разложению.

10.3 Вероятность опасных реакций

Опасные реакции:

При соблюдении условий хранения и правил по применению опасных реакций не наблюдается.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать:

Не известны.

10.5 Вещества, соприкосновения с которыми следует избегать

Вещества, соприкосновения с которыми следует избегать: Не известны.

10.6 Опасные продукты сгорания

Опасные продукты сгорания:

При соблюдении условий хранения и правил по применению продукт не подлежит разложению.

При нагревании или пожаре могут выделяться токсичные газы.

Газ хлороводорода

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Продукт

Острая пероральная токсичность:

LD50: 3020 мг/кг, крысы

Повреждение/раздражение кожи:

кролики, Результат: Не вызывает раздражения кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

кролики, Результат: Вызывает раздражение глаз. Основываясь на доступной информации, критерии классификации установлены.

Сенсибилизация органов дыхания или кожи

: Результат: Не вызывает сенсибилизации кожи. Информация получена на основании практического опыта.

: Результат: Не вызывает сенсибилизации органов дыхания. Информация получена на основании практического опыта.

Мутагенность эмбриональной клетки

Вредное воздействие на ДНК в

лабораторных условиях:

Результат: Положительные результаты получены в некоторых лабораторных тестах.

OECD 476

Вредное воздействие на ДНК в

естественных условиях:

Информации по этому вопросу в наличии нет.

Канцерогенность:

крысы (самцы)

Испытания на животных не выявили канцерогенного воздействия.

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

Токсичность, влияющая на репродуктивную функцию:

Информации по этому вопросу в наличии нет.
Оценка: На основании имеющейся информации невозможно установить классификацию репродуктивности.

Тератогенность:

крысы, NOAEL: приблизительно 310 мг/кг
Оценка: В ходе опытов на животных не выявлено мутагенного или тератогенного воздействия.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (STOT) – повторное воздействие:

крысы (самцы), NOAEL: приблизительно 1820 мг/кг

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсичность для рыб:

LC50: 880 мг/л, 96 ч, *Pimephales promelas* (толстоголов), OECD Тест Стандарты 203

Токсичность для дафнии и других водных беспозвоночных:

EC50: 440 – 880 мг/л, 48 ч, *Daphnia magna* (водяная блоха), OECD Тест Стандарты 202

Токсичность для водорослей:

EC50: > 100 мг/л, 72 ч, *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли), OECD Тест Стандарты 201

Токсичность для бактерий:

EC50: > 1000 мг/л, 3 ч, активированный ил, OECD Стандарты 209

Токсичность для рыб (хроническая токсичность):

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам: 500 мг/л, 7 дней, OECD Стандарты 210

12.2 Стойкость и склонность к разложению

Продукт:

Способность к биологическому разложению: Не применимо к данному случаю

12.3 Способность к биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция:

Не применимо к данному случаю

12.4 Мобильность в почве

Продукт:

Физико-химическая подвижность:

Не применимо к данному случаю

12.5 Результаты РВТ и vPvB оценки

Продукт:

Оценка:

Настоящий продукт не считается устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (РВТ).

: Настоящий продукт не считается очень устойчивым и очень биоаккумулятивным (vPvB).

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Абсорбированные органически связанные галогены (АОХ):

Не применимо к данному случаю

13. УТИЛИЗАЦИЯ

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт: Проверьте, возможно ли использование в с/х.

Загрязненная упаковка: : Загрязненную упаковку очистить, насколько это возможно, а затем упаковку можно использовать повторно после того, как она будет тщательно вычищена.

14. ТРАНСПОРТИРОВКА

14.1 Наземная транспортировка

ADR

Примечания: Как определено в вышеназванных нормативах продукт не является опасным.

Код ограничения проезда через туннели: Не актуально

14.2 Морские перевозки

IMDG

Примечания: : В рамках нормативов по транспортировке продукт не классифицирован как опасный.

14.3 Воздушные перевозки

IATA-DGR

Примечания: В рамках нормативов по транспортировке продукт не классифицирован как опасный.

14.4 Особые меры предосторожности для пользователей

Не актуально

14.5 Транспортировать большими партиями в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодом IBC

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормативы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды/законодательные акты в отношении настоящего продукта или смеси

Класс загрязнения воды (Германия) : WGK 1 незначительная опасность загрязнения воды

Уведомление

: Настоящий продукт освобожден от регистрации в соответствии с Регламентом ЕС № 1907/2006, касающимся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для настоящего продукта не требуется.

KaliSel

Редакция: 5.2

Дата обновления: 16.01.2012 г.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насколько известно, на момент публикации представленная в настоящем Паспорте безопасности продукта информация верна. Представленная информация является исключительно руководством по безопасному обращению, применению, переработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросу, и не рассматривается в качестве гарантии или спецификации качества. Информация имеет отношение только к настоящему маркированному специфическому продукту и не может применяться для подобных продуктов, используемых в сочетании с любыми другими материалами или в любой технологии, не указанными в этом буклете.

(подпись)
Александр Баарт
Глава подразделения

(подпись)
Массама Камбиа
Технические консультационные услуги

«К+С КАЛИ ГмбХ»
Подразделение Здравоохранения и питания

Штамп: «К+С КАЛИ ГмбХ»
Берга-фон-Шуттнер-Штрассе 7
34131 Кассель