

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Действителен до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по нд)

60er Kali® fine

химическое (по iupac)

Не имеет

торговое наименование

60er Kali® fine

синонимы

Не имеет

ОКПД 2 Код

ТН ВЭД Код

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию

ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. Может причинить вред при проглатывании

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ	ПДК м.р.	Класс опасност	№ CAS	№ EC
Хлорид калия	5 (а)	3	7447-40-7	231-211-8

## ЗАЯВИТЕЛЬ,

Тип заявителя Производитель/ Поставщик

ОКПО Код

\_\_\_\_\_

Телефон экстренной связи

Для событий, связанных с опасными

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /


(подпись)

(расшифровка)

М.П.

**Паспорт безопасности соответствует рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 "СГС (GHS)"**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))"
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>CAS №</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>ЕС №</b>	– Номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>MAC</b>	– Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. В pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	стр. 3 из 16
---	--	---	-----------------


## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® Standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran. 60er Kali® gran. В pink Absiebkali 60er Kali® coarse
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Удобрение.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Производитель/ Поставщик K+S Minerals and Agriculture GmbH	Адрес электронной почты компетентного лица: sds@kft.de
1.2.2 Адрес	Bertha-von-Suttner-Str. 7 34131 Kassel - Germany	
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(+49) 561 9301-0 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-	

стр. 4 из 16	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. B pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	---	--	---

1.2.4 Факс 424-9300  
1.2.5 E-mail (+49) 561 9301-1753

1.2.1 Полное официальное название организации Импортер

1.2.2 Адрес  
-

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

1.2.4 Факс  
1.2.5 E-mail

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 - 76:

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности

Классификация опасности в соответствии с СГС:

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

[3,5]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303 - Может причинить вред при проглатывании

2.2.4 Меры предосторожности

*Реагирование:*

P312 - Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.


*Методы утилизации отходов продукции/упаковки:*

P501 - Содержимое, Упаковку в отправить в пункт сбора опасных или специализированных отходов, в соответствии с локальными, региональными, национальными и/или международными нормативами.

[4]

### 2.3 Другие опасности

Вредные физико-химические, для здоровья человека и

	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. В pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	стр. 5 из 16
	<p>окружающей среды эффекты: По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особого риска при условии соблюдения общих правил промышленной гигиены</p>		

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Информация отсутствует
3.1.2 Формула	Информация отсутствует
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Информация отсутствует

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		CAS №	EC №	Источник
		ПДК м.р.	Класс опасности			
Хлорид калия	-	5 (а)	3	7447-40-7	231-211-8	

Замечания: а - аэрозоль;


### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Информация отсутствует
4.1.2 При воздействии на кожу	Информация отсутствует
4.1.3 При попадании в глаза	Информация отсутствует
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Информация отсутствует

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
---	---

<p>стр. 6 из 16</p>	<p>Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019</p>	<p><b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. B pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008</p>	
-------------------------	--	---	---

<p>4.2.2 При воздействии на кожу 4.2.3 При попадании в глаза 4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) 4.2.5 Противопоказания 4.2.6 Меры первой помощи – общие сведения</p>	<p>Промыть кожу большим количеством воды. Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Информация отсутствует При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.</p>
--	---

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Взрывчатые свойства: вещество не является взрывоопасным.  
Окислительные свойства: неокисляющая продукция.  
Горючесть (твердых тел, газа): невоспламеняемый

### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки: Не применяется [2]  
Температура самовозгорания: Не применяется  
Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) (об. %): Не применяется

### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Могут выделяться токсичные газы; Оксиды металлов.

### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами, Водораспыление, Сухой порошок, Пена

### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров


Сильная струя воды

### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Средства защиты при пожаротушении: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

### 5.7 Специфика при тушении

Прочая информация: Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

	<p>60er Kali® fine  60er Kali® dustfree  60er Kali® Standard  SOLUMOP®  SOLUMOP® Spezial  60er Kali® gran.  60er Kali® gran. В pink  Absiebkali  60er Kali® coarse  ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт  безопасности химической  продукции. Общие требования. - М.:  Стандартинформ, 2008</p>	<p>Версия: 10.0  от: 01.11.2019  Дата пересмотра: 01.11.2019</p>	<p>стр. 7  из 16</p>
---	--	--	--------------------------

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Меры предосторожности по защите окружающей среды:  
Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.  
Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Проветрить зону разлива.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

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

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Меры предосторожности по защите окружающей среды:  
Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.  
Для ограничения распространения: Ликвидация разлива.  
Методы очистки: Собрать вещество механическим способом. Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов.  
Прочая информация: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах


### 7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Меры предосторожности при работе с продуктом:  
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.  
Использовать средства индивидуальной защиты.  
Гигиенические меры: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.1.2 Меры по защите окружающей

Информация отсутствует

стр. 8 из 16	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. B pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	---	--	---

среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке      Информация отсутствует

## 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения      Условия хранения: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Защищать от влаги.  
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)      Указания по хранению в общем складском сооружении: Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

7.2.2 Тара и упаковка      Информация отсутствует  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту      Информация отсутствует

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю      [6]  
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)      *Калий хлорид (калий хлористый) (7447-40-7)*  
ПДК м.р.: 5 мг/м<sup>3</sup> а


8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях      Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте  
Методы мониторинга: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации      Информация отсутствует

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)      В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. EN 143. Кратковременное воздействие. выделение пыли: респиратор с фильтром P2. Устройства для защиты дыхательных путей следует использовать только для сведения на нет остаточных факторов риска в процессе кратковременной работы после того, как были предприняты практически все возможные меры для снижения уровня опасности у источника возникновения опасности, например, путем более сдержанных действий и / или применения устройств системы местной



	<p>60er Kali® fine  60er Kali® dustfree  60er Kali® Standard  SOLUMOP®  SOLUMOP® Spezial  60er Kali® gran.  60er Kali® gran. В pink  Absiebkali  60er Kali® coarse  ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт  безопасности химической  продукции. Общие требования. - М.:  Стандартинформ, 2008</p>	<p>Версия: 10.0  от: 01.11.2019  Дата пересмотра: 01.11.2019</p>	<p>стр. 9  из 16</p>
---	--	--	--------------------------

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)  
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита  
глаз)

вытяжной вентиляции.

*Защита кожи и тела:* Носить соответствующую  
защитную одежду. EN 340

*Защита рук:* В случае повторного или длительного  
контакта надеть перчатки. EN 374. Нитрильный каучук.  
Выбор надлежащих перчаток – это решение, которое  
зависит не только от типа материала, но и от других  
показателей качества, которые могут варьироваться в  
зависимости от производителя. Пожалуйста, соблюдайте  
инструкции относительно проницаемости и времени  
проникания вещества, предоставленные производителем.  
Перчатки должны быть заменены после каждого  
использования и при малейших знаках износа или  
перфорации

*Защита глаз:* В случае пылеобразования: защитные очки.  
EN 166

8.3.4 Средства индивидуальной  
защиты при использовании в быту

Информация отсутствует

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: твёрдое тело

Внешний вид: кристаллическое твердое тело.

Цвет: белый.

Запах: от несуществующего до легкого.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH,  
растворимость, коэффициент н-октанол/вода и  
др. параметры, характерные для данного вида  
продукции)

pH: 8 - 11 (Водный раствор)

Относительная скорость испарения (бутилацетат=1): Не  
применяется

Температура плавления: 770 °C

Температура затвердевания: Не применяется

Давление пара: Не применяется


Относительная плотность пара при 20 °C: Не  
применяется

Плотность: 1,984 г/см<sup>3</sup>

Вода: 355 г/л (25°C)

Вязкость, динамическая: Не применяется

Объемная плотность: 1040 - 1130 кг/м<sup>3</sup>

стр. 10 из 16	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	<p>60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® Standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran. 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse</p> <p>ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008</p>	
------------------	---	---	---

Прочие свойства: Информация отсутствует.

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Устойчивый при нормальных условиях.

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

### 10.2 Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

Возможность опасных реакций: При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

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

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По ГОСТ 12.1.007 - 76: Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности

### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Информация отсутствует

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует


### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

*Острая токсичность (пероральная):* может причинить 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

	<p>60er Kali® fine  60er Kali® dustfree  60er Kali® Standard  SOLUMOP®  SOLUMOP® Spezial  60er Kali® gran.  60er Kali® gran. В pink  Absiebkali  60er Kali® coarse  ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008</p>	<p>Версия: 10.0  от: 01.11.2019  Дата пересмотра: 01.11.2019</p>	<p>стр. 11  из 16</p>
---	--	--	---------------------------

**11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм** (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

**11.6 Показатели острой токсичности** (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)


соблюдаются)  
*Разъедание/раздражение кожи:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
*Серьезное повреждение/раздражение глаз:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
*Респираторная или кожная сенсibilизация:* 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)  
*Опасность при аспирации:* не классифицируется (Не применяется)

*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 многократном воздействии:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

DL<sub>50</sub>, в/ж, крысы: 3020 мг/кг вес тела

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Оценка возможных воздействий

стр. 12 из 16	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. В pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	---	--	---

### на окружающую среду

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

*Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность):* не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность):* не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Экология - грунт:* Не применяется.

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

*Другие отрицательные влияния:* Информация отсутствует.

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник
60er Kali® fine	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.

*Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность):*

CL50, рыбы (1): 880 мг/л (96h; Pimephales promelas; (метод ОЭСР 203))

ЕС50, дафнии (1): 440 мг/л (48h; Daphnia magna; (метод ОЭСР 202))

ЕС50, 72ч, водоросли: > 100 мг/л (72 h; Desmodesmus subspicatus; (метод ОЭСР 201))

*Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность):*


КНЭ хроническая водорослей: > 100 мг/л (72 h; Desmodesmus subspicatus; (метод ОЭСР 201))

#### 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

*Стойкость и разлагаемость:*

Не распространяется на неорганические вещества.

*Потенциал биоаккумуляции:*

	<p>60er Kali® fine  60er Kali® dustfree  60er Kali® Standard  SOLUMOP®  SOLUMOP® Spezial  60er Kali® gran.  60er Kali® gran. В pink  Absiebkali  60er Kali® coarse  ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт  безопасности химической  продукции. Общие требования. - М.:  Стандартинформ, 2008</p>	<p>Версия: 10.0  от: 01.11.2019  Дата пересмотра: 01.11.2019</p>	<p>стр. 13  из 16</p>
---	--	--	---------------------------

(окисление, гидролиз и т.п.)

Не распространяется на неорганические вещества.

*Мобильность в почве:*

Мобильность в почве: Должно быть очень подвижным в почве

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Информация отсутствует

**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)**

Методы обращения с отходами: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. Не удалять вместе с бытовыми отходами. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду. Продукт используется как удобрение. Перед помещением в хранилище следует проверить возможность использования в сельском хозяйстве.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки: Перерабатывать или уничтожать в соответствии с действующим законодательством.

**13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту**

Информация отсутствует

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

**14.1 Номер ООН (UN)**

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Информация отсутствует

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование**

Информация отсутствует

**14.3 Применяемые виды транспорта**

Информация отсутствует

**14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88**

Информация отсутствует


**14.5 Классификация опасности груза при перевозке по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов**

Информация отсутствует

**14.6 Транспортная маркировка**

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Информация отсутствует

стр. 14 из 16	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. В pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	---	--	---

#### 14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Информация отсутствует

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

##### 15.1.1 Законы Российской Федерации

ФЗ "О пожарной безопасности". ФЗ "Об охране окружающей среды". ФЗ "Об охране атмосферного воздуха". ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". ФЗ "Об отходах производства и потребления". ФЗ "О техническом регулировании". Закон РФ "о стандартизации". Закон "О защите прав потребителей".

##### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Информация отсутствует

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Информация отсутствует

##### 15.2.1 Регулирование ЕС

Никаких ограничений в соответствии с Приложением XVII REACH

Хлорид калия не фигурирует в перечне Кандидатов REACH

Хлорид калия не указано в списке Приложении XIV REACH

60er Kali® fine не регулируется РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА

ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА 649/2012/ЕС ОТ 4 ИЮЛЯ 2012 Г. об экспорте и импорте опасных химикатов.


60er Kali® fine не подлежит регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Прочие предписания, ограничения и постановления

: Регламент Европейского парламента и Совета от 13 октября 2003 г, касающийся удобрений. В соответствии со статьей 31 REACH, паспорт безопасности для данного материала не требуется. Данный паспорт безопасности был создан на добровольной основе.

### 16 Дополнительная информация



	<p>60er Kali® fine  60er Kali® dustfree  60er Kali® Standard  SOLUMOP®  SOLUMOP® Spezial  60er Kali® gran.  60er Kali® gran. В pink  Absiebkali  60er Kali® coarse  ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008</p>	<p>Версия: 10.0  от: 01.11.2019  Дата пересмотра: 01.11.2019</p>	<p>стр. 15  из 16</p>
---	---	--	---------------------------

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта

**безопасности** (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Версия: 10.0

Дата пересмотра: 01/11/2019


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

Ответственное лицо : Dr. Lisa Schmitt

The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

#### Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
BCF	Фактор биоконцентрирования
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Средняя эффективная концентрация
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
CL50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
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
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация

стр. 16 из 16	Версия: 10.0 от: 01.11.2019 Дата пересмотра: 01.11.2019	<b>60er Kali® fine</b> <b>60er Kali® dustfree</b> <b>60er Kali® Standard</b> <b>SOLUMOP®</b> <b>SOLUMOP® Spezial</b> <b>60er Kali® gran.</b> <b>60er Kali® gran. B pink</b> <b>Absiebkali</b> <b>60er Kali® coarse</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	---	--	---

REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
TLM	Средний предел устойчивости
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008
- ГОСТ 12.1.044 - 89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1). - М.: Стандартинформ, 2006.
- ГОСТ 12.1.007 - 76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2). - М.: Стандартинформ, 2007.
- ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- ГОСТ 32419 - 2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- ГН 2.2.5.1313 - 03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- СанПиН 1.2.2353 - 08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

**ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ** Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой