

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Гидроксид калия

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название вещества : Гидроксид калия

CAS-Номер. : 1310-58-3

#### Реквизиты производителя или поставщика

Компания :

Адрес :

Телефон :

---

Электронный адрес :

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : лабораторные химические вещества  
лабораторное и аналитическое использование

---

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

2.16 вещества вызывающие коррозию металлов (Met. Corr. 1) H290

3.1О острая токсичность (оральная) (Acute Tox. 4) H302

3.2 разъедание/раздражение кожи (Skin Corr. 1A) H314

3.3 серьезное повреждение/раздражение глаз (Eye Dam. 1) H318

#### Маркировка - СГС

Сигнальное слово Опасно.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного  
Не известны.

---

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Название субстанции	: Гидроксид калия
Молекулярная формула	: НКО
Молярная масса	56,1 g /mol

---

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании	: Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.
При попадании на кожу	: При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.
При попадании в глаза	: При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.
При попадании в желудок	: Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). Немедленно обратитесь к врачу. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). Обратиться к врачу/специалисту.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: После попадания в глаза: Производство повреждения ткани в глазу, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты, После контакта с кожей: Вызывает сильные ожоги, Вызывает плохо заживающие раны, После проглатывания: Разъедание, Рвота, Перфорация желудка, При вдыхании: Кашель, боль, трудности удушья, и дыхание
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Для лиц, оказывающих первую помощь, не нужны специальные меры.

---

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

Общая характеристика пожаровзрывобезопасности	: При тушении проявлять особую осторожность с использованием воды. Контакт с влагой или водой выделяет тепло, которого достаточно для того, чтобы инициировать воспламенение
---	--

горючих веществ.

Показатели пожаровзрывоопасности	:	Нет данных
Опасность, вызываемая продуктами горения или термодеструкции	:	Нет данных
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	При небольшом возгорании использовать сухой химический порошок, диоксид углерода или бесспиртовую пену.

---

---

- Запрещенные средства пожаротушения : При тушении не поливать водой.
- Средства индивидуальной защиты при пожаре : При тушении огня, необходимо использовать независимые дыхательные аппараты (одобренные MSHA/NIOSH или эквивалентные) и защитные костюмы.

---

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Обращение и хранение : Хранить в плотно закрытой таре. Избегать попадания воды. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении вдали от источников тепла.
- Защита окружающей среды : Вещество, а так же его производные не оказывают вредного воздействия на окружающую среду. Не использовать канализационные стоки для утилизации вещества.
- Обезвреживание, утилизация и ликвидация отходов : Утилизировать твердое вещество в специальных контейнерах, в соответствии с местным законодательством.
-

---

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Информация о безопасном обращении	:	Защитные перчатки, лабораторный халат, респиратор, сапоги. Обеспечить вентиляцию. При невозможности обеспечить достаточную вентиляцию использовать мелкодисперсный респиратор. Не допускать повышения концентрации вещества в воздухе выше рекомендованного значения.
Условия безопасного хранения	:	Нет данных.
Несовместимые при хранении вещества	:	Сильные кислоты, водные растворы, металлы, органические галогены.

---

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

---

### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ со значениями предельно допустимых концентраций.

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	:	Защитные перчатки, лабораторный халат, респиратор, сапоги. Обеспечить вентиляцию. При невозможности обеспечить достаточную вентиляцию использовать мелкодисперсный респиратор. Не допускать повышения концентрации вещества в воздухе выше рекомендованного значения.
Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	:	Допустимая концентрация вещества в воздухе не более 2 мг/м <sup>3</sup>

Меры и средства защиты персонала : Респиратор, перчатки, сапоги.

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние : Твердое

Цвет : белый или желтый

Запах : без запаха

рН : 13,5 (0.1М раствора)

Точка плавления/Точка заморзания : 380°C

Начальная точка кипения и интервал кипения : 1324°C

Плотность : : 2.04 г/см<sup>3</sup>

---

Растворимость в воде, г/100 мл при 25°C : 110

---

- Стабильность : Вещество стабильно
- Реакционная способность : Вещество является сильным основанием, оно бурно реагирует с кислотой и коррозионноагрессивно во влажном воздухе в отношении металлов типа цинка, алюминия, олова и свинца с образованием горючего/взрывчатого газа водород – (см. ICSC0001). Реагирует с солями аммония образуя аммиак с опасностью пожара или взрыва. Агрессивен в отношении некоторых форм пластиков, резины и полимеров. Условия, вызывающие опасные изменения  
Избегать образования пыли, избытка тепла, воздействия влажного воздуха или воды.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм : Летальная доза:  
LD50/LC50:  
Орально, крыса: LD50 = 273 мг/кг
- Сведения об опасных воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий : Вызывает серьезные ожоги глаз. Может вызвать необратимые травмы глаз. Контакт может привести к образованию язв на конъюнктиве и роговице. Может вызвать глубокие, проникающие язвы на коже. Вызывает серьезные ожоги желудочно-кишечного тракта, боли в животе, рвоту и, возможно, смерть. При вдыхании может привести к химическому пневмониту и отеку легких.  
Вызывает серьезное раздражение верхних дыхательных путей, кашель, ожоги, затрудненное дыхание и, возможно, кому.
- Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм : Длительный или неоднократный контакт с кожей может вызвать дерматит. Длительный или многократный контакт с глазами, может вызвать конъюнктивит.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду : Краткосрочных опасных взаимодействий не выявлено.

---

#### 11. УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ(ОСТАТКОВ)

Сведения о методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов веществ, включая тару. : Отходы вещества следует утилизировать в соответствии с местным законодательством на сертифицированных станциях утилизации. Тару также необходимо утилизировать в соответствии с законодательством.

---

#### 12. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Транспортное наименование : Калия гидроокись(КОН)

Вид транспортных средств : Любые

Классификация опасного груза : Класс опасности 8  
Группа упаковки II  
Символы опасности C (Едкое вещество)  
Классификация ООН UN 1813  
Коды риска R22/R35  
Коды безопасности S26;S36/37/39;S45

---

#### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

##### Методы удаления

Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка : Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

---

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Национальное законодательство : Законы РФ:  
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  
Статья 43 Государственная регистрация веществ и продукции;



Статья 55 Ответственность за нарушение санитарного законодательства;  
Статья 40 Особенности лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека.  
Постановление Госстандарта России от 03.03.2003 N 21 «Система сертификации химической продукции».

---

## 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.