

**Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

---

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

Название продукта : Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

Код продукта : 0893611

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31  
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wurth.com

Факс : + 7 727 2 939350

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование : Очистительное средство  
Моющее средство  
Продукт для мытья посуды

Ограничения в использовании : Не применимо

---

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Классификация СГС**

Коррозионное воздействие на металлы : Категория 1

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Разъедание кожи : Категория 1А

Серьезное поражение глаз : Категория 1

**Маркировка - СГС**

Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                              |                                     |
|--------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта безопасности: | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | 11356454-00005               | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Символы факторов риска           | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сигнальное слово                 | : | Опасно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Краткая характеристика опасности | : | H290 Может вызывать коррозию металлов.<br>H302 Вредно при проглатывании.<br>H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Предупреждения                   | : | <b>Предотвращение:</b><br>P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.<br>P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.<br><br><b>Реагирование:</b><br>R301 + R330 + R331 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! Немедленно обратиться за медицинской помощью.<br>R303 + R361 + R353 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.<br>R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.<br>R390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия. |

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
Разъедает дыхательные пути.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация                                                                       | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ                                                                | Концентрация (% w/w) |
|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Гидроокись калия    | 1310-58-3  | Met. Corr.1;<br>H290<br>Acute Tox.4;<br>H302<br>Skin Corr.1A;<br>H314<br>Eye Dam.1; | ПДК разовая:<br>0,5 мг/м3<br>2 класс - высокоопасные, вещества, работа с которыми требует специаль- | >= 10 - < 20         |

Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|               |                             |                                                   |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>5.1 | Дата Ревизии:<br>18.11.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11356454-00005 | Дата последнего выпуска: 27.02.2024<br>Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |           |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                     |           | H318                                                          | ной защиты<br>кожи и глаз<br>Источники дан-<br>ных: КЗ ПДК<br><br>ПДК разовая:<br>0,5 мг/м3<br>2 класс - высо-<br>коопасные, ве-<br>щества, при<br>работе с кото-<br>рыми требуется<br>специальная<br>защита кожи и<br>глаз<br>Источники дан-<br>ных: РФ ПДК |              |
| НитрилоТриацетатная Кис-<br>лота, Тринатриевая соль | 5064-31-3 | Acute Tox.4;<br>H302<br>Eye Irrit.2B;<br>H320<br>Carc.2; H351 | данные отсут-<br>ствуют                                                                                                                                                                                                                                      | >= 0,1 - < 1 |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общие рекомендации      | : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.                                                                    |
| При вдыхании            | : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.                                                                                                          |
| При попадании на кожу   | : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Немедленно вызвать врача. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. |
| При попадании в глаза   | : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Немедленно вызвать врача.                                                                                                              |
| При попадании в желудок | : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000**

|               |                             |                                                   |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>5.1 | Дата Ревизии:<br>18.11.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11356454-00005 | Дата последнего выпуска: 27.02.2024<br>Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <p>В случае рвоты, наклоните человека вперед.<br/>Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.<br/>Тщательно промыть рот водой.<br/>Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.</p> |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | <p>: Вызывает ожоги пищеварительного тракта.<br/>Вредно при проглатывании.<br/>При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.<br/>Вызывает сильные ожоги.<br/>Коррозивное действие на дыхательную систему.</p>               |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи                       | <p>: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).</p>                                           |
| Врачу на заметку                                                       | <p>: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.</p>                                                                                                                                                                         |

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**
**Огнеопасные свойства**

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Температура вспышки                                           | : Не применимо             |
| Температура возгорания                                        | : данные отсутствуют       |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : данные отсутствуют       |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : данные отсутствуют       |
| Горючесть (твердого тела, газа)                               | : Не применимо             |
| Воспламеняемость (жидкость)                                   | : Не горит                 |
| Рекомендуемые средства пожаротушения                          | : Не применимо<br>Не горит |
| Запрещенные средства                                          | : Не применимо             |

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|               |                             |                                                   |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>5.1 | Дата Ревизии:<br>18.11.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11356454-00005 | Дата последнего выпуска: 27.02.2024<br>Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| пожаротушения                                  | Не горит                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Особые виды опасности при тушении пожаров      | : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.                                                                                                                                                                                                     |
| Опасные продукты горения                       | : Оксиды металлов                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Специальные методы пожаротушения               | : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.<br>Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.<br>Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.<br>Покинуть опасную зону. |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.                                                                                                                                                                       |

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

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : Используйте средства индивидуальной защиты.<br>Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды                                           | : Избегать попадания в окружающую среду.<br>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.<br>Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).<br>Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.<br>Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.                                                                      |
| Методы и материалы для локализации и очистки                                                | : Впитать инертным поглощающим материалом.<br>В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.<br>Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.<br>В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законода- |

**Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

тельство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду.  
Не вдыхать испарения или распыленный туман.  
Нельзя проглатывать.  
Избегать попадания в глаза.  
После работы тщательно вымыть кожу.  
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте.  
Держать в плотно закрытой/герметичной таре.  
Хранить вдали от металлов. Хранить в оригинальном контейнере или коррозиестойчивом и/или герметичном контейнере.  
При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.  
Хранить только в оригинальной упаковке.  
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.  
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.  
Хранить в недоступном для посторонних месте.  
Держать плотно закрытыми.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
  
Хранить в оригинальном контейнере.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:  
Сильные окисляющие вещества  
Самореактивные вещества и смеси  
Органические пероксиды  
Взрывчатые вещества
- Рекомендуемая температура хранения : 5 - 35 °C

**Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000**

|                |               |                |                                     |
|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия         | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1            | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
| 11356454-00005 |               |                |                                     |

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

| Компоненты       | CAS-Номер.                                                                                                                   | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Основа |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------|
| Гидроокись калия | 1310-58-3                                                                                                                    | ПДК разовая (аэрозоль)           | 0,5 мг/м3 (гидроксид натрия)                 | РФ ПДК |
|                  | Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз |                                  |                                              |        |
|                  |                                                                                                                              | ПДК разовая (аэрозоль)           | 0,5 мг/м3 (гидроксид натрия)                 | КЗ ПДК |
|                  | Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз       |                                  |                                              |        |

**Инженерно-технические мероприятия** : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип частиц

**Защита рук**

Материал : Натуральный каучук

Время нарушения целостности : 240 Мин.

Толщина материала перчаток : > 0,5 мм

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : 240 Мин.

Толщина материала перчаток : > 0,5 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется

**Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000**

|               |                             |                                                   |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>5.1 | Дата Ревизии:<br>18.11.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11356454-00005 | Дата последнего выпуска: 27.02.2024<br>Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

**Защита глаз** : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.  
Если вероятны брызги, надеть:  
Щит для лица

**Защита кожи и тела** : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.  
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

**Гигиенические меры** : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.  
При использовании не пить, не есть и не курить.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Внешний вид                                  | : жидкость                         |
| Цвет                                         | : без цвета                        |
| Запах                                        | : без запаха                       |
| Порог восприятия запаха                      | : данные отсутствуют               |
| pH                                           | : 9 (20 °C)<br>Концентрация: 100 % |
| температура плавления/температура замерзания | : данные отсутствуют               |
| Начальная точка кипения и интервал кипения   | : 100 °C                           |



## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|               |                             |                                                   |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>5.1 | Дата Ревизии:<br>18.11.2024 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11356454-00005 | Дата последнего выпуска: 27.02.2024<br>Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                               |   |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Температура вспышки                                           | : | Не применимо                                          |
| Скорость испарения                                            | : | данные отсутствуют                                    |
| Горючесть (твёрдого тела, газа)                               | : | Не применимо                                          |
| Воспламеняемость (жидкость)                                   | : | Не горит                                              |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | данные отсутствуют                                    |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : | данные отсутствуют                                    |
| Давление пара                                                 | : | 23 гПа (20 °C)                                        |
| Относительная плотность паров                                 | : | данные отсутствуют                                    |
| Плотность                                                     | : | 1,18 г/см <sup>3</sup> (20 °C)                        |
| Показатели растворимости                                      |   |                                                       |
| Растворимость в воде                                          | : | полностью растворимый                                 |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода)                    | : | Не применимо                                          |
| Температура самовозгорания                                    | : | данные отсутствуют                                    |
| Температура разложения                                        | : | данные отсутствуют                                    |
| Вязкость                                                      |   |                                                       |
| Вязкость, кинематическая                                      | : | данные отсутствуют                                    |
| Взрывоопасные свойства                                        | : | Невзрывоопасно                                        |
| Окислительные свойства                                        | : | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. |
| Скорость коррозии металлов                                    | : | Коррозионное воздействие на металлы                   |
| Характеристики частиц                                         |   |                                                       |
| Размер частиц                                                 | : | Не применимо                                          |

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

|                                   |   |                                                                                           |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Реакционная способность           | : | Не классифицировано как опасность химической активности.                                  |
| Химическая устойчивость           | : | Стабилен при нормальных условиях.                                                         |
| Возможность опасных реакций       | : | Может реагировать с сильными окисляющими веществами.<br>Может вызывать коррозию металлов. |
| Условия, которых следует избегать | : | Не известны.                                                                              |
| Несовместимые материалы           | : | Окисляющие вещества                                                                       |
| Опасные продукты разложения       | : | Опасные продукты разложения неизвестны.                                                   |

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

|                                          |   |                                                                         |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Информация о вероятных путях воздействия | : | Вдыхание<br>Контакт с кожей<br>Попадание в желудок<br>Попадание в глаза |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

**Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

**Продукт:**

|                             |   |                                                                   |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность | : | Оценка острой токсичности: 1.903 мг/кг<br>Метод: Метод вычисления |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|

**Компоненты:****Гидроокись калия:**

|                             |   |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| Острая оральная токсичность | : | LD50 (Крыса): 333 мг/кг |
|-----------------------------|---|-------------------------|

|                                  |   |                                     |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Острая ингаляционная токсичность | : | Оценка: Разъедает дыхательные пути. |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

|                             |   |                           |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| Острая оральная токсичность | : | LD50 (Крыса): 1.740 мг/кг |
|-----------------------------|---|---------------------------|

|                                  |   |                                                                                  |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC0 (Крыса): 5 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

|                               |   |                                                                                                   |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая дермальная токсичность | : | LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

---

**Разъедание/раздражение кожи**

Вызывает сильные ожоги.

**Компоненты:****Гидроокись калия:**

|           |   |                                                                   |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Виды      | : | Кролик                                                            |
| Результат | : | Коррозионное воздействие через 3 или менее минут после экспозиции |

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| Виды      | : | Кролик               |
| Результат | : | Нет раздражения кожи |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Компоненты:****Гидроокись калия:**

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| Виды      | : | Кролик                          |
| Результат | : | Необратимое воздействие на глаз |

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Виды      | : | Кролик                                            |
| Результат | : | Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней |

**Респираторная или кожная сенсibilизация****Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Гидроокись калия:**

|                  |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| Тип испытаний    | : | Внутрикожный тест |
| Пути воздействия | : | Контакт с кожей   |
| Виды             | : | Морская свинка    |
| Результат        | : | отрицательный     |

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Тип испытаний    | : | Тест Бьюхлера                      |
| Пути воздействия | : | Контакт с кожей                    |
| Виды             | : | Морская свинка                     |
| Метод            | : | Указания для тестирования OECD 406 |
| Результат        | : | отрицательный                      |

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Гидроокись калия:**

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий  
in vitro (AMES)  
Результат: отрицательный

**НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий  
in vitro (AMES)  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках  
млекопитающих  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопита-  
in vivo ющих (цитогенетический анализ in vivo)  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

Виды : Крыса  
Путь Применения : Попадание в желудок  
Время воздействия : 104 недель  
Результат : положительный

Канцерогенность - Оценка : Ограниченные доказательства канцерогенности в иссле-  
дованиях на животных

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

Воздействие на фертиль- : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у  
ность двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Токсичность повторными дозами****Компоненты:****НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

|                   |   |                           |
|-------------------|---|---------------------------|
| Виды              | : | Обезьяна                  |
| NOAEL             | : | 0,21 мг/л                 |
| LOAEL             | : | 0,342 мг/л                |
| Путь Применения   | : | вдыхание (пыль/туман/дым) |
| Время воздействия | : | 4 Недели                  |

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****Экотоксичность****Компоненты:****НитрилоТриацетатная Кислота, Тринатриевая соль:**

|                                  |   |                                                           |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Токсичность по отношению к рыбам | : | LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 127 мг/л |
|                                  |   | Время воздействия: 96 ч                                   |

|                                                                  |   |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : | EC50 (Daphnia magna (дафния)): 560 - 1.000 мг/л |
|                                                                  |   | Время воздействия: 48 ч                         |

|                                            |   |                                                                  |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Токсичность для водорослей/водных растений | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 91,5 мг/л |
|                                            |   | Время воздействия: 72 ч                                          |
|                                            |   | Метод: Указания для тестирования OECD 201                        |

|  |  |                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------|
|  |  | EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 22,8 мг/л |
|  |  | Время воздействия: 72 ч                                       |
|  |  | Метод: Указания для тестирования OECD 201                     |

|                                                            |   |                                                            |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) | : | NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 54 мг/л |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|

|        |               |                                 |                                     |
|--------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта                  | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:<br>11356454-00005 | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |

| Компоненты                    | воздухе            | Вода                                                                                                                                                                                                                             | Почва              | Источники данных |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Гидроокись калия<br>1310-58-3 | данные отсутствуют | ПДК:<br>50 мг/дм3<br>Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический<br>Класс опасности: 4э<br>ПДК:<br>10 мг/дм3<br>Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический<br>Класс опасности: 4э<br>ПДК: | данные отсутствуют | Перечень 5       |

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

|  |  |                                                                                                                       |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 390 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель вред-<br>ности: токсиколо-<br>гический<br>Класс опасности:<br>4э |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици-  
альные пункты переработки отходов для повторного ис-  
пользования или утилизации.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-  
ванный продукт.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

**ADR**

- Номер ООН (UN) : UN 1814  
Надлежащее отгрузочное : КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  
наименование  
Класс : 8  
Группа упаковки : II  
Этикетки : 8  
Идентификационный номер : 80  
опасности  
Код ограничения проезда : (E)  
через туннели  
Экологически опасный : нет

**IATA-DGR**

- UN/ID-Номер. : UN 1814  
Надлежащее отгрузочное : Potassium hydroxide solution  
наименование  
Класс : 8  
Группа упаковки : II  
Этикетки : Corrosive  
Инструкция по упаковыва- : 855  
нию (Грузовой самолет)  
Инструкция по упаковыва- : 851  
нию (Пассажирский само-  
лет)

## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

**Код IMDG**

|                                     |   |                              |
|-------------------------------------|---|------------------------------|
| Номер ООН (UN)                      | : | UN 1814                      |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Класс                               | : | 8                            |
| Группа упаковки                     | : | II                           |
| Этикетки                            | : | 8                            |
| EmS Код                             | : | F-A, S-B                     |
| Морской загрязнитель                | : | нет                          |

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов.                                 |
| H302 | Вредно при проглатывании.                                         |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.        |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.           |
| H320 | При попадании в глаза вызывает раздражение.                       |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |

**Полный текст других сокращений**

|            |   |                                                                                                                                                                                         |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : | Острая токсичность                                                                                                                                                                      |
| Carc.      | : | Канцерогенность                                                                                                                                                                         |
| Eye Dam.   | : | Серьезное поражение глаз                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit. | : | Раздражение глаз                                                                                                                                                                        |
| Met. Corr. | : | Коррозионное воздействие на металлы                                                                                                                                                     |
| Skin Corr. | : | Разъедание кожи                                                                                                                                                                         |
| КЗ ПДК     | : | Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| РФ ПДК     | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица                                                                                                                                    |



## Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

|                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |   | 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны                                                                                                                                                                         |
| КЗ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия                                                                                                                                                                                   |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия                                                                                                                                                                                   |
| Перечень 5           | : | Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EtCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Концентрат для удаления смолы, НЕК 5000**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 27.02.2024 |
| 5.1    | 18.11.2024    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 26.10.2010    |
|        |               | 11356454-00005 |                                     |

---

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.

KZ / RU