# Раздел 1: идентификация вещества / смеси и компании / предприятия

1.1. идентификатор продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Химический тип | : | Вещество |
| вещество название | вещества : | сульфат аммония |
| торговое наименование | : | сульфат аммония кристаллический, гранулированный |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EC no | : | 231-984-1 |
| CAS No. | : | 7783-20-2 |
| Reach регистрационный | : | 01-2119455044-46 |
| номер: 01-2119455044-46 название IUPAC | : | сульфат диаммония |
| Формула | : | H3N. 1 / 2H2O4S |

1.2. соответствующие идентифицированные виды применения вещества или смеси и рекомендуемые виды применения

1.2.1. соответствующие идентифицированные виды использования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Применение вещества / препарата | : | удобрения промежуточные лабораторные химикаты антипирены и противопожарные средства рН-регуляторы фармацевтические препараты косметика гербицид. Инсектицид. Фунгицидное средство |

1.2.2. использование не рекомендуется

Дополнительная информация отсутствует

1.3. сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель: Публичное акционерное общество "Куйбышевский Азот"  
6, Новозаводская, Тольятти, Самарская область  
445007-Россия  
Т +7 (8482) 561101, 561301-Ф +7 (8482) 561301  
E-mail: [office@kuazot.ru](mailto:office@kuazot.ru) <http://www.kuazot.ru/>

Только представитель:

ITS Testing Services (UK) Ltd  
Caleb Brett House 734 London Road RM20 3NL-West Thurrock, Grays Essex, Великобритания  
T +44(0)161 228 0111-F +44 (0)161 933 4001  
E-mail: [ies14.reach@intertek.com](mailto:ies14.reach@intertek.com)

1.4. номер телефона экстренной связи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер экстренной | помощи : | +7 (8482) 561101 |

# Раздел 2: идентификация опасных факторов

2.1. классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Не засекречено

Классификация в соответствии с директивой 67/548 / EEC или 1999/45/EC

Не засекречено

Неблагоприятное физико-химическое воздействие на здоровье человека и окружающую среду

Дополнительная информация отсутствует

2.2. элементы этикетки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Маркировка не применяется

2.3. другие опасности

Дополнительная информация отсутствует

# Раздел 3: Состав / информация об ингредиентах

3.1. вещества

| **Имя** | **Наименование идентификатор** | **продукта %** | **классификация в соответствии с директивой 67/548 / EEC** |
| --- | --- | --- | --- |
| сульфат аммония | (CAS No.) 7783-20-2  (EC no.) 231-984-1  (REACH-no.) 01-2119455044-46 | 100 | не классифицирован |

| **Имя** | **Наименование идентификатор** | **продукта %** | **классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]** |
| --- | --- | --- | --- |
| сульфат аммония | (CAS No.) 7783-20-2  (EC no.) 231-984-1  (REACH-no.) 01-2119455044-46 | 100 | не классифицирован |

Полный текст R -, H-и EUH-фраз: см. раздел 16.

3.2. смеси

Непригодный

# Раздел 4: меры первой помощи

4.1. описание мероприятий по оказанию первой медицинской помощи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общие меры первой помощи | : | немедленно снимите загрязненную одежду. |
| Меры первой помощи после вдоха | : | выйти на свежий воздух. Если не дышите, сделайте искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислород. Обратитесь за медицинской помощью. |
| Меры первой помощи после контакта с кожей | : | немедленно промыть большим количеством воды (не менее 15 минут). Промыть водой с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Обратитесь за медицинской помощью. Вымойте одежду перед повторным использованием. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием. |
| Меры первой помощи после контакта с глазами | : | немедленно тщательно промойте глаза водой в течение не менее 15 минут. Часто втягивайте веки. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. |
| Меры первой помощи после приема | внутрь: | при проглатывании прополоскать рот водой (только если человек находится в сознании). Никогда не давайте ничего ртом человеку, находящемуся без сознания. Обратитесь к врачу/медицинской службе, если вы чувствуете себя плохо. |

4.2. наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Симптомы / травмы | : | раздражает глаза и дыхательную систему. Может вызвать раздражение кожи. |
| Симптомы / травмы после вдыхания | : | вдыхание пыли может вызвать раздражение дыхательной системы. Вдыхание может вызвать: раздражение, кашель, одышку. |
| Симптомы / травмы после контакта с кожей | : | может вызвать раздражение кожи. раздражение (зуд, покраснение, волдыри). Длительные или повторные контакты с кожей могут вызвать дерматит. |
| Симптомы / травмы после контакта с глазами | : | может вызвать раздражение глаз. покраснение, боль, легкое раздражение глаз. |
| Симптомы / травмы после приема | внутрь: | может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею. |
| Хронические симптомы | : | необратимое повреждение глаз. При проглатывании может вызвать повреждение легких. |

4.3. указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Риск развития: отек легких. Симптомы могут быть отсрочены. Необходимо специфическое лечение. Профилактика отека легких.

# Раздел 5: противопожарные мероприятия

5.1. средства пожаротушения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подходящие средства пожаротушения: | : | для небольшого пожара: углекислый газ. Порошок. Брызги воды. Для большого пожара: брызги воды. Спиртостойкая пена. |
| Неподходящие средства пожаротушения | : | неизвестны. |

5.2. особые опасности, связанные с веществом или смесью

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пожароопасность | : | при нормальных условиях эксплуатации не ожидается возникновения пожаро-взрывоопасности. В случае пожара его можно выпустить. Газообразный аммиак. |
| взрывоопасность | : | взрывчатое вещество при смешивании с окисляющими веществами. |
| реактивность | : | данные отсутствуют. |

5.3. рекомендации для пожарных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Меры предосторожности при пожаре | : | используйте средства пожаротушения, соответствующие окружающему огню. |
| Защитное снаряжение для пожарных | : | используйте автономный дыхательный аппарат и химически защитную одежду. |
| Другая информация | : | остатки огня и загрязненная огнетушащая вода должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами. |

# Раздел 6: меры по аварийному высвобождению

6.1. личные меры предосторожности, средства защиты и аварийные процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общие меры | : | механически проветрить зону разлива. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу 8: воздействие-контроль/личная защита"". |

6.1.1. для неаварийного персонала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Средства защиты | : | см. раздел 8. |

6.1.2. для аварийно-спасательных служб

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Средства защиты | : | см. раздел 8. |

6.2. меры предосторожности в отношении окружающей среды

Избегайте попадания в окружающую среду. Не допускайте проникновения в канализацию и общественные воды.

6.3. методы и материалы для локализации и очистки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методы очистки | : | обеспечить достаточную вентиляцию. Подметите или сгребите разливы в соответствующий контейнер для утилизации. Разбавьте остаток водой. |

6.4. ссылка на другие разделы

См. разделы 8 и 13.

# Раздел 7: обработка и хранение

7.1. меры предосторожности при безопасном обращении

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Меры предосторожности для безопасного обращения | : | обеспечьте достаточную вентиляцию. Избегайте образования или распространения пыли. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания продукта. См. раздел 8. |
| гигиенические меры | : | обращаться в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены и техники безопасности. Всегда мойте руки и лицо сразу после обращения с этим продуктом и еще раз перед уходом с рабочего места. Снимите всю загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием вымойте загрязненную одежду. Избегайте контакта с кожей и глазами. |

7.2. условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия хранения | : | держите контейнер плотно закрытым в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Защитите контейнеры от повреждений. Хранить отдельно от окислителей и сильно щелочных и сильно кислых материалов. держитесь подальше от несовместимых материалов. См. раздел 10 о несовместимых материалах. |

7.3. специфическое конечное использование(Ы)

Дополнительная информация отсутствует

# Раздел 8: контроль воздействия / личная защита

8.1. контрольные параметры

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | | |
| --- | --- | --- |
| Германия | TRGS 900 предельное значение профессионального воздействия (мг/м3) | 10 мг/м3 |
| Нидерланды | MAC TGG 8H (мг/м3) | 10 мг/м3 |
| Великобритания | WEL TWA (мг/м3) | 10 мг/м3 |

DNEL/PNEC

| **Значения dnel/ДМЭЛ** | | | **воздействия пути** | **воздействия частоты** | **важнейшим компонентом** | **замечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **работнику** | | **потребительскими** |
| **промышленности** | **профессиональный** |
| н/д | н/д | н/д | устный | краткосрочного (острого) | н/д | нет |
| н/д | н/д | 6.4 мг/кг массы тела/сутки | долгосрочное (неоднократное) |
| н/д | н/д | н/д | дермальный | краткосрочного (острого) |
| 42.67 мг/кг веса тела/день | П/ | 12.8 мг/кг веса тела/сутки | длительный срок (повторно) |
| н/д | н/д | н/д | ингаляции | краткосрочного (острого) |
| 11.17 мг/м3 | н/д | 1.67 мг/M3 | долгосрочное (неоднократное) |

|  |
| --- |
| ПБК Аква (с пресной водой): 0.312 мг/л |
| ПКБВ Аква (морская вода): 0.0312 мг/л |
| ПКБВ Аква (периодические выпуски): 0.53 мг/л |
| ПКБВ для завода по обработке нечистот: 16.18 мг/л |
| показателя pnec осадок: 0.063 мг/л |
| показателя pnec почва: 62.6 мг/кг почвы ДГ |
| ПБК Уральска (вторичное отравление): не способность к биоаккумуляции |

8.2. контроль экспозиции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Соответствующий инженерный контроль | : | обеспечьте достаточную вентиляцию. |
| Защита рук | : | защитные перчатки. |
| Защита глаз | : | плотно прилегающие защитные очки. |
| Защита кожи и тела | : | наденьте подходящую защитную одежду. |
| Защита | органов дыхания: | соответствующее респираторное оборудование (дыхательный аппарат с фильтром ). |

# Раздел 9: физико-химические свойства

9.1. сведения об основных физико-химических свойствах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Физическое состояние | : | твердое |
| возникновение | : | кристаллическое, зернистое твердое тело. |
| Молекулярная масса | : | 132,14 г / моль |
| цвет | : | белый. светло-желтый. Розовый. |
| Запах | : | Без Запаха. |
| Порог запаха | : | нет данных |
| pH | : | нет данных |
| температура плавления | : | > 280 °C > |
| точка затвердевания | : | не применимо |
| температура кипения | : | не применимо |
| Температура вспышки | : | не применимо |
| Relat. эвапор. оцените комп. к бутилацетату | : | данные отсутствуют |
| воспламеняемость (твердое вещество, газ) | : | не воспламеняется. |
| Пределы взрывоопасности | : | нет данных |
| давление пара | : | нет данных |
| относительная плотность пара при 20 °C | : | нет данных |
| относительная плотность | : | 1,769 г/см3 при 20 °C |
| растворимость | : | растворим в воде. Нерастворим в маслах/жирах.  Вода: 767 г/л приблизительный (@25ºC) |
| Log Pow | : | нет доступных данных |
| температура самовоспламенения | : | не применимо |
| температура разложения | : | > 280 °C > |
| вязкость, кинематическая | : | не применимо |
| вязкость, динамическая | : | не применимо |
| взрывчатые свойства | : | не взрывоопасно. |
| окислительные свойства | : | не окисляется. |

9.2. прочая информация

Дополнительная информация отсутствует

# Раздел 10: стабильность и реактивность

10.1. реактивность

Данные отсутствуют.

10.2. химическая стабильность

Стабильна при нормальных условиях эксплуатации.

10.3. возможность опасных реакций

Данные отсутствуют.

10.4. условия, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

10.5. несовместимые материалы

органические материалы. кислоты. щелочи.

10.6. опасные продукты разложения

При температуре 235 °С может выделяться: аммиак.

# Раздел 11: токсикологическая информация

11.1. информация о токсикологических эффектах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Острая токсичность | : | не классифицируется |

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| LD50 пероральная крыса | 2000-4250 мг / кг |
| LD50 кожный кролик | > 2000 мг / кг> |
| lc50 ингаляционная крыса (мг/л) | > 1000 мг/м3 (8 ч/сут)> |
| lc50 ингаляционные морские свинки | > 900 мг/м3 (8 ч/сут) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коррозия кожи / раздражение | : | не раздражает |
| серьезное повреждение глаз / раздражение | : | не раздражает |
| респираторная или кожная сенсибилизация | : | не сенсибилизирует |
| мутагенность половых клеток | : | отрицательная |
| канцерогенность | : | не классифицируется |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Репродуктивная токсичность | : | не классифицирована |
| специфическая токсичность для органов-мишеней (однократное воздействие) | : | не классифицирована |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Специфическая токсичность для органов-мишеней (повторное воздействие) | : | не классифицирована |

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| УННВ (перорально,крыса,90 дней) | 256 мг/кг массы тела/сутки |
| кннв, равной (ингаляции,крыса,пыли/тумана/дыма,2 недели) | 300 мг/л/6ч/день мг/м3 (8 часов/день) |
| УННВ (влияние на фертильность, орально, крыса) | 1500 мг/кг масса тела/день |
| УННВ (развития токсичность, оральный, крыса) | 1500 мг/кг масса тела/день |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Опасность аспирации | : | не классифицирована |

# Раздел 12: экологическая информация

12.1. токсичность

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| токсичность для Рыб lc50 | > 53 мг/л (96 часов), |
| ЭК50 эффективная концентрация | > 121.7 мг/л (48 часов) |
| Эск50 (для водорослей) | 2700 мг/л (18 дней) |
| EC10 (Наннетиопс macrochirus) | 5.29 мг/л (30 дней) |
| EC10 (Hyalella Azteca, который) | 3,12 мг/л (10 недель) |

12.2. стойкость и разлагаемость

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| стойкость и разлагаемость | неприменимы. При |
| гидролизе | в водном растворе сульфат аммония полностью диссоциирует на Ион аммония (NH4+) и сульфатный анион (SO4 2 -). Гидролиз сульфата аммония не происходит. |

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| Log Kow | -5.1 |
|  | исходя из высокой растворимости в воде и ионной природы, сульфат аммония, как ожидается, не будет адсорбироваться или биоаккумулироваться в значительной степени. Кроме того, из-за снижения Kow до -5,1 биоаккумуляция не ожидается. |

12.4. подвижность в почве

| **Сульфат аммония кристаллический,** **гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| Экология-почва | в почве сульфат аммония минерализуется довольно быстро, и впоследствии нитрифицированный |
|  | аммиак от разложения сульфата аммония может выделяться из почв, особенно если внесенное удобрение не покрыто почвой. Аммоний, остающийся в почве, в значительной степени адсорбируется на отрицательно заряженных глинистых частицах и будет подвергаться нитрификации и денитрификации как часть азотного цикла и поглощаться растениями через азотфиксацию (WHO, 1986). Сульфат также может удерживаться в почве как путем включения в органическое вещество (например, в виде сульфатных эфиров гуминовых кислот), так и адсорбированными частицами тосойла, такими как сесквиоксиды гидрозного железа и алюминия (EPA, 2002). |
|  | исходя из высокой растворимости в воде, следует ожидать низкого потенциала геоаккумуляции и высокой подвижности в почве. |

12.5. результаты оценки ПБТ и впвб

| **Сульфат аммония кристаллический, гранулированный (7783-20-2)** | |
| --- | --- |
| результаты оценки ПБТ | критерии ПБТ и впвб не применяются к неорганическим веществам |

12.6. другие неблагоприятные последствия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Другие неблагоприятные эффекты | : | избегайте попадания неразбавленного продукта в канализацию или поверхностную воду. |

# Раздел 13: соображения по удалению отходов

13.1. методы обработки отходов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рекомендации по удалению сточных | вод : | не допускайте попадания в канализацию и общественные воды. |
| рекомендации по удалению отходов | : | не удаляйте в качестве бытового мусора. Утилизируйте продукт или утилизируйте его должным образом. Соблюдайте применимые местные, национальные и международные правила. |

# Раздел 14: транспортная информация

Не опасное добро в смысле транспортных правил.

# Раздел 15: нормативная информация

15.1. правила техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды / законодательство, специфичные для данного вещества или смеси

15.1.1. правила ЕС

Дополнительная информация отсутствует

15.1.2. национальные правила

Дополнительная информация отсутствует

15.2. оценка химической безопасности

CSA не была выполнена

# Раздел 16: прочая информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Источники ключевых данных | : | MSDS. |
| сокращения и аббревиатуры | : | ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM-американское общество испытаний и материалов . CAS-служба химических рефератов. Номер CAS (Chemical Abstracts Service). CLP-классификация, маркировка и упаковка. КСО-отчет о химической безопасности. DIN-Deutsches Institut für Normung eV (немецкий Институт стандартизации). ЕС-Европейское сообщество. ЕЭС-Европейское экономическое сообщество. FRP: армированные стекловолокном пластмассы. GESTIS: Gefahrstoffdaten banken (база данных по опасным веществам). СГС-глобально гармонизированная система. ГППС: полистиролы общего назначения. HCS-стандарт связи с опасностью. Бедра: ударопрочные полистиролы. HMIS-система идентификации опасных материалов. МАИР (Международное агентство по изучению рака). MSDS-паспорт безопасности материалов. OSHA-Управление охраны труда и промышленной безопасности. Наземный транспорт (ДОПОГ). ПВА (поливиниловый спирт). ПВХ (Поливинилхлорид). REACH-Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ. SDS-паспорт безопасности . Вверх: ненасыщенный полиэстер. VCI-Летучий ингибитор коррозии. VE: эпоксидный виниловый эфир. |

*Эта информация основана на наших текущих знаниях и предназначена для описания продукта только в целях охраны здоровья, безопасности и экологических требований. Поэтому он не должен толковаться как гарантирующий какое-либо конкретное свойство продукта.*