

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Окончательный кристаллизатор АК 2**

· Артикульный номер: 10848, 10987 / 10995

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата Защита поверхностей

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nuernberg e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию: Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи: Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Тел: +49(0)911-64296-59
Расписание работы отдела:
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
Пятница с 07:30 до 13:30

2 Возможные виды опасности

· **Классификация вещества или смеси**



Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

Раздражение кожи 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

· Сигнальное слово

Осторожно

· Компоненты этикетки,

указывающие на опасность: magnesium hexafluorosilicate

· Предупреждения об опасности H302 Вредно при проглатывании.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· Меры предосторожности

P101

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

P103

Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 1)

P280	Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы


- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· Химическая характеристика: Смеси

- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 18972-56-0	magnesium hexafluorosilicate	<12,5%
EINECS: 241-022-2	 Острая токсичность 3, H301	
Порядковый номер: 009-018-00-3		

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания: Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая). При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- После контакта с кожей: Немедленно обратиться за врачебной консультацией. Немедленно втереть раствор глюконата кальция или желеобразную мазь глюконата кальция. Немедленно обратиться за врачебной консультацией.
- После контакта с глазами: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания: Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью. Прополоскать рот и пить обильное количество воды. Немедленно вызвать врача.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 2)

- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену. Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например: Фтористого водорода (HF)
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания. Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре. Надеть костюм комплексной защиты.
- Дополнительная информация Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей. Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Меры по защите окружающей среды: Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы. При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы. Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок). Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13. Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Ссылки на другие разделы Информация по безопасному обращению - в Главе 7. Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8. Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 3)

- Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- Указания по защите от пожаров и взрывов: Продукт негорюч.
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - Хранение:
 - Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Не допускать проникновения в почву.
 - Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
 - Дальнейшие данные по условиям хранения: Ни одного.
 - Класс хранения: 12
 - **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Параметры контроля**

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

18972-56-0 magnesium hexafluorosilicate

TWA Долгосрочное значение (величина): 2,0 мг/м ³

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- Средства индивидуальной защиты:
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене: Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- Защита органов дыхания: При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- Защита рук: Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.
После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.
Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 4)

должен быть контактирован.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- Материал перчаток / рукавиц

Нитрилкаучук
Хлоропреновый каучук
Бутилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 , 480 min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

- Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук
Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)
Хлоропреновый каучук
Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

- В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук
Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Dermatril (KCL, Art_No. 740, 741, 742)
Хлоропреновый каучук
Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

- Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

- Защита глаз:

Защитные очки

- Защита тела:

При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.
Рабочая защитная одежда

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 5)

9 Физические и химические свойства**· Информация по основным физическим и химическим свойствам****· Общая информация****· Внешний вид:**

Форма:

Жидкость

Цвет:

Розовое

· Запах:

Без запаха

· Значение pH при 20 °C:

3

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Температура воспламенения:

Температура распада:

120 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Давление пара при 20 °C:

23 гаПа

· Плотность при 20 °C:1,1 г/см³**· Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Полностью смешиваемо.

· Вязкость:

Динамическая:

Не определено.
неприменимо

Кинематическая:

Не определено.
неприменимо**· Содержание растворителя:**

Органические растворители:

0,0 %

Вода:

86,3 %

Содержание твёрдых тел:

0,4 %

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность**· Реакционная способность**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Химическая стабильность**· Термическое разложение**

(распад) / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· Возможность опасных реакций

Реагирует со щелочами (щелочными растворами).

· Условия, вызывающие опасные изменения

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Несовместимые материалы:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Опасные продукты распада:Фтористый водород
Раздражающие газы / пары

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 6)

11 Данные по токсикологии**· Информация по токсикологическому воздействию**

· Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Орально (через рот) LD50 833 мг/кг

18972-56-0 magnesium hexafluorosilicate

Орально (через рот) LD50 100 мг/кг (ATE)

· Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу:

Нет раздражающего воздействия.

Раздражает кожу и слизистые оболочки.

· на глаза:

Раздражающее воздействие.

· Сенсибилизация:

Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

· Дополнительныетоксикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

12 Экологическая информация· **Токсичность**

· Акватоксичность:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Поведение в экологических системах:**

· Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**· Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Следует избегать попадания в окружающую среду.

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· PBT:

Неприменимо.

· vPvB:

Неприменимо.

· **Другие вредные эффекты**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации· **Методы обработки отходов**· Рекомендация:

Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Неочищенные упаковки:**· Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 7)

· Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация по транспорту


· <u>Номер UN</u> · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <u>Собственное транспортное наименование ООН</u> · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <u>классов опасности транспорта</u> · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· <u>Группа упаковки</u> · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· <u>Экологические риски:</u> · Загрязнитель морской среды:	Нет
· <u>Особые меры предосторожности для пользователей</u>	Неприменимо.
· <u>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</u>	Неприменимо.
· <u>Транспорт / дополнительная информация:</u>	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· <u>UN "Model Regulation":</u>	отпадает

15 Предписания

· Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

· Сигнальное слово Осторожно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность: magnesium hexafluorosilicate

· Предупреждения об опасности H302 Вредно при проглатывании.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· Меры предосторожности P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.08.2016

Дата переработки: 01.08.2016

Торговое наименование: Окончательный кристаллизатор АК 2

(Продолжение со страницы 8)

P280	Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

H301 Токсично при проглатывании.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

Dieter Zimmermann

· Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
 Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A