

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Spectrum Paste**

· Артикульный номер: 11529 - 11532, 11533 - 11537, 11538-11539, 11540, 11541 - 11547, 11548 - 11557, 11558 - 11567, 11568 - 11572, 11573 - 11578

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Колерная паста

· **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
 +7 (95) 928 16 47
 Toxicology Information and Advisory Centre
 Ministry of Health of Russian Federation
 3, Bolshaya
 Sukharevskaya Square
 Block 7
 129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющаяся жидкость 4 H227 Горючая жидкость.

Острая токсичность для воды 2 H401 Токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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

отпадает

· Сигнальное слово

Осторожно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Не применимо.

· Предупреждения об опасности

H227 Горючая жидкость.

H401 Токсично для водных организмов.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

P101

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

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 1)

- P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
- P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
- 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 (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

- Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 141-02-6	bis(2-ethylhexyl)fumarate	1-5%
EINECS: 205-448-2	Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411	

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

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания: Разместить пострадавших на свежем воздухе.
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- После проглатывания: Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии: Головная боль
Головокружение
Тошнота
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима: При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· 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.

· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

- При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 2)

Окси углерода (угарного газа) (CO)

При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.

- **Рекомендации для пожарных**
- Защитное оснащение:

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть костюм комплексной защиты.

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

- **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.
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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

- **Ссылки на другие разделы**

Никаких опасных веществ не выделяется.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Держать ёмкости плотно закрытыми.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.

- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Хранить отдельно от окислителей.
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Защищать от мороза.

- **Класс хранения:**

10

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 3)

· **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:**

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

· **Значения DNEL**

141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate

Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	42 мг/кг bw/day (ARB)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	292 мг/м³ Air (ARB)

· **Значения PNEC**

141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate

PNEC (wdssrig)	1,1 мг/л (KA)
	0,003 мг/л (SW)
	1 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	3,2 мг/кг Trockengew (SWS)

· **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. Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

· **Защита органов дыхания:**

Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом. Фильтрующее устройство для кратковременного использования: Фильтр A/P2.

· **Защита рук:**

Не требуется.
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.
AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
ARRETIL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:
Kresto Classic (<http://debstoko.com>)
SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:
STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)
Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 4)

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 должен быть контактирован.

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

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 ≤ 3 , 120 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:

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Бутилкаучук

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

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Нитрилкаучук

Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Хлоропреновый каучук

Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Бутилкаучук

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

Нитрилкаучук

· Защита глаз:

При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

* 9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· Общая информация

· Внешний вид:

Форма:

Пастообразное

Цвет:

Разноцветное

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 5)

· <u>Запах:</u>	Типично для вида
· <u>Порог запаха:</u>	Не определено.
· <u>Значение pH:</u>	неприменимо
· <u>Изменение состояния</u>	
<u>Точка плавления / интервал температур плавления:</u>	Не определено.
<u>Точка кипения / интервал температур кипения:</u>	184 °C
· <u>Температурная точка вспышки:</u>	76 °C
· <u>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</u>	Неприменимо.
· <u>Температура воспламенения:</u>	250 °C
· <u>Температура распада:</u>	Не определено.
· <u>Самовоспламеняемость:</u>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <u>Взрывоопасность:</u>	Продукт не является взрывоопасным.
· <u>Границы взрываемости:</u>	
<u>Нижняя:</u>	Не определено.
<u>Верхняя:</u>	Не определено.
· <u>Давление пара:</u>	Не определено.
· <u>Плотность при 20 °C:</u>	1,4-1,7 г/см ³
· <u>Относительная плотность</u>	Не определено.
· <u>Плотность пара</u>	Не определено.
· <u>Скорость испарения</u>	Не определено.
· <u>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</u>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <u>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</u>	Не определено.
· <u>Вязкость:</u>	
<u>Динамическая:</u>	Не определено.
<u>Кинематическая при 20 °C:</u>	0 s (DIN 53211/4)
· <u>Содержание растворителя:</u>	
<u>Содержание твёрдых тел:</u>	50,7 %
· <u>Другая информация</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 10 Стабильность и реакционная способность

· <u>Реакционная способность</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· <u>Химическая стабильность</u>	
· <u>Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:</u>	При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· <u>Возможность опасных реакций</u>	Полимеризация при теплообразовании. Реагирует с кислотами. Реагирует с сильными щелочами. Реагирует с сильными окислителями.
· <u>Условия, вызывающие опасные изменения</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· <u>Несовместимые материалы:</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 6)

· **Опасные продукты распада:** Окись углерода и двуокись углерода**11 Информация о токсичности**· **Информация по токсикологическому воздействию**· **Острая токсичность:**· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate**

Орально (через рот)	LD50	29.200 мг/кг (rat)
	NOAEL-Werte	≥1.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	18.840 мг/кг (rabbit)

· **Первичное раздражающее воздействие:**· **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.· **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.· **Дополнительные****токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду· **Токсичность**· **Акватоксичность:****141-02-6 bis(2-ethylhexyl)fumarate**

NOEC	0,76 мг/кг (daphnia magna)
	0,3 мг/кг (piscis)

· **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 в неразбавленном виде или в больших количествах.

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 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**· **Методы обработки отходов**· **Рекомендация:**

Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 7)

- **Неочищенные упаковки:**
- Рекомендация: Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- Рекомендуемые чистящие средства: Спирт

* 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**
- ADR, ADN, IMDG, IATA отпадает
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- ADR, ADN, IMDG, IATA отпадает
- **классов опасности транспорта**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Класс отпадает
- **Группа упаковки**
- ADR, IMDG, IATA отпадает
- **Экологические риски:**
- Загрязнитель морской среды: Нет
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **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)** Неприменимо.
- **Транспорт / дополнительная информация:** В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
- **UN "Model Regulation":** отпадает

* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **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 отпадает
- Сигнальное слово Осторожно
- Предупреждения об опасности H227 Горючая жидкость.
H401 Токсично для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 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.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 18.03.2021

Торговое наименование: Spectrum Paste

(Продолжение со страницы 8)

P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
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 Дополнительная 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 H400 Весьма токсично для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Отдел, выдающий паспорт данных: Лаборатория
- Контактная информация: Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de
- Аббревиатуры и акронимы: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

RU