

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Адьювант МЕРО

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

МЕРО

синонимы

нет

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

| 2 | 4 | 4 | | 0 | 0 |

| 3 | 4 | 0 | 2 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 |

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

MSDS 81693072 компании «Байер КрокСайенс АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК/ОБУВ р.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Жирные кислоты, рапсовое масло, метилэфиры	-	-	85586-25-0	287-828-8
Этокси(7)тридеканол	-	-	78330-21-9	

Заявитель: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)Москва
(город)Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

(подпись)/_____/
расшифровка

м.п.

RESTRICTED

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или

«**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007

«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



МЕРО

Редакция 3 / ЕС
102000004073

3/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название МЕРО
1.1.2 Код препарата (UVP) 05951437

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование Адьювант

1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик «Байер АГ»
 Кайзер-Вильгельм-Аллее 1 51373 Лехеркузен, Германия
1.3.2 Ответственный отдел Отдел классификации и регистрации веществ
 +49 (0) 2173-38-3409 (только в рабочее время)
 Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394
1.4.2 Телефон экстренной связи Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям
 (круглосуточно)
 +1 (760) 476-3964 (компания 3E для «Байер КропСайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии с законодательством, действующим на территории обращения химической продукции.

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Раздражение кожи: категория 2
 H315 Вызывает раздражение кожи.

2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности.

Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке Этокси(7)тридеканол
2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!
2.2.3 Виды опасного воздействия H315 Вызывает раздражение кожи.
 EUN401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкции по применению.
2.2.4 Информация о мерах предосторожности P280 Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / средства защиты лица.
 P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с положениями национального законодательства.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС



МЕРО

Редакция 3 / ЕС
102000004073

4/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

Сведения о других видах опасности отсутствуют

Сведения о других видах опасности отсутствуют

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Эмульгируемый концентрат (ЭК)

Масло (сложные эфиры жирных кислот семян рапса) 81,17 %

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Жирные кислоты, рапсовое масло, метилэфиры	85586-25-0 287-828-8	Не классифицировано	81,44
Этокси(7)тридеканол	78330-21-9	Острая токсичность 4, H302 Пораж. глаз 1, H318	> 1 – < 20

Дополнительная информация.

Полную расшифровку фраз риска/характеристик опасности, упомянутых в данном разделе, смотрите в разделе 16

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

На настоящий момент симптомы неизвестны и не предполагаются.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покинуть опасную зону. Немедленно снять загрязненную одежду и уничтожить ее безопасным способом. Располагать и перемещать пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку).

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром. Располагать и перемещать пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Согреть пострадавшего и обеспечить ему покой.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

Промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом, полиэтиленгликолем 400 (при наличии), после чего ополоснуть водой. В случае появления или сохранения симптомов раздражения следует обратиться к врачу.

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, приподнимая веки. Промывать в течение не менее 15 минут. При наличии контактных линз снять их через 5 минут, после чего продолжать промывать глаза. В случае появления или сохранения симптомов раздражения следует обратиться к врачу.

4.2.5 Проглатывание опасного вещества

НЕ вызывать рвоту. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром. Прополоскать рот.

4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение



МЕРО

Редакция 3 / ЕС

102000004073

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

Лечение

Проводят симптоматическое лечение. В случае проглатывания значительных количеств вещества возможность промывания желудка следует рассматривать только в первые 2 часа. Однако всегда рекомендуется применение активированного угля и сульфата натрия. Специфического антидота не существует.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Взрывобезопасный продукт

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Температура вспышки > 100 °С

Температура воспламенения 255 °С

Взрывоопасность Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113

5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции

В случае горения могут выделяться следующие вещества: окись углерода (СО)

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распыленную струю воды, спиртоустойчивые пенообразователи, сухой химический порошок или углерода диоксид.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сильная струя воды

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

В случае пожара и (или) взрыва не вдыхать образующийся дым. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

5.7 Специфика при тушении

Ограничить растекание средств пожаротушения. Избегать попадания сточных вод с места пожара в канализацию или водостоки.

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

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Избегайте контакта с разлитым веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с нормативами.



МЕРО

Редакция 3 / ЕС
102000004073

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- | | |
|---|--|
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи | Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть. |
| 6.2.2 Действия при пожаре | При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4 |
| 6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды | Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам. |
| 6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации. | Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. Использованные материалы поместите в соответствующие закрытые контейнеры для уничтожения. |

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- | | |
|---|---|
| 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности | Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды. |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14 |

7.2 Правила хранения химической продукции

- | | |
|--|---|
| 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения | Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Смотрите информацию на этикетке и (или) из инструкции по применению. |
| 7.2.2 Тара и упаковка | Хранить в исходном контейнере. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Хранить в помещении, куда имеет доступ только уполномоченный персонал. Не замораживать. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей. |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения | Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и |



МЕРО

Редакция 3 / ЕС

102000004073

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

ния в быту

кормов для животных.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения

Сведения о контролируемых параметрах отсутствуют.

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

В обычных условиях эксплуатации и хранения следовать указаниям на упаковке и (или) в листке-вкладыше. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации.

Защита органов дыхания

В рекомендованных условиях использования защита органов дыхания не требуется.

Средства защиты органов дыхания необходимо применять только для исключения остаточного риска во время кратковременных мероприятий, когда все целесообразные осуществимые меры по снижению вредного воздействия в непосредственной близости от источника опасности уже приняты (в частности, локализация разлитого продукта и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда соблюдать инструкции производителя респираторов по их использованию и обслуживанию.

Защита рук

Необходимо выполнять указания производителя перчаток в отношении их проницаемости и времени проникновения. Необходимо принимать во внимание конкретные условия применения перчаток, включая опасность порезов, износа и время контакта с опасным веществом. Загрязненные перчатки следует промыть. Если перчатки загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, их необходимо утилизировать. Мыть руки как можно чаще. Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Материал	Нитрильный каучук
Время проникания	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Нормативный документ	Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Защита глаз

Использовать защитные очки, соответствующие стандарту EN 166 (область применения 5 или эквивалентная).

Защита кожи и индивидуальная защита

Использовать стандартные рабочие комбинезоны категории 3 типа 6.

Если существует риск значительного воздействия, использовать спецодежду с более высокой степенью защиты.

При возможности всегда надевать 2 слоя одежды. Под костюм химической защиты необходимо надевать хлопчатобумажный комбинезон или комбинезон из полиэфира с добавлением хлопка. Комбинезоны должны как можно чаще подвергаться профессиональной стирке.



МЕРО

Редакция 3 / ЕС

102000004073

8/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

Если на костюме противохимической защиты попали брызги вещества, аэрозоль или он сильно загрязнен, необходимо как можно быстрее очистить его, затем осторожно снять костюм и утилизировать, соблюдая рекомендации производителя.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма жидкость

Цвет от бежевого до коричневого

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

pH 5,5–8,5 (1 % раствор в деионизированной воде при 23 °C)

Плотность примерно 0,90 г/см³ при 20 °C

Растворимость в воде эмульгируемый

Температура/диапазон плавления примерно -8 °C

Поверхностное натяжение 30,8 мН/м при 25 °C

Динамическая вязкость примерно 14 мПа при 20 °C
Скорость сдвига 20/сек

примерно 16 мПа при 20 °C
Скорость сдвига 100/сек

Кинематическая вязкость примерно 11 мм²/сек при 40 °C
Скорость сдвига 20/сек

Окислительные свойства Окислительные свойства отсутствуют

Поверхностное натяжение 25,4 мН/м при 25 °C

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Реакционная способность

Термическое разложение

В обычных условиях продукт стабилен.

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении условий хранения продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

При соблюдении рекомендованных условий хранения и обращения вероятность опасных реакций отсутствует.

10.4 Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи.

10.5 Несовместимые материалы

Хранить только в исходном контейнере.



МЕРО

Редакция 3 / ЕС
102000004073

9/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

10.6 Опасные продукты разложения

В обычных условиях применения не происходит образования продуктов разложения.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.

при попадании на кожу и в глаза

Вызывает раздражение кожи (кролики).

Легкое раздражающее действие — не требует специальной маркировки (кролики)

11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Не вызывает сенсибилизации (мыши).

Руководство по испытанию 429 ОЭСР, оценка реакции регионарных лимфоузлов (LLNA)

11.3 Показатели острой токсичности

Острая оральная токсичность

Тестовый вид – крысы LD₅₀ 2,00 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

При целевом и предполагаемом использовании аэрозоль не образуется

Острая кожная токсичность

LD₅₀ (крыса) > 4,000 мг / кг

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

Тестовые организмы

Показатели токсичности, мг/л

Токсичность для рыбы

ЛК50 [радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*)] – 55,3 мг/л. Время воздействия: 96 ч

Токсичность для водных беспозвоночных

ЛК50 [*Daphnia magna* (водяная блоха)] > 71 мг/л. Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водных растений

ЭК50 [*Desmodesmus subspicatus* (зеленая водоросль)] 21,2 мг/л. Скорость роста; время воздействия: 72 ч

12.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Способность к биологическому разложению высокая скорость биологического разложения
Способность к биоаккумуляции Для рассматриваемой смеси не применимо
Подвижность в почве Для рассматриваемой смеси не применимо.

Оценка PBT и vPvB

Не актуально, поскольку не требуется отчета по химической безопасности.

Дополнительная информация о влиянии на

Другие виды воздействия отсутствуют.



МЕРО

Редакция 3 / ЕС

102000004073

10/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

окружающую среду

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)

Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Продукт может быть помещен в места захоронения отходов или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. Тару следует утилизировать как опасный отход.

14. Информация при перевозках (транспортировании).

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с правилами ADN/ADR/RID/IMDG/IATA

Данная классификация не распространяется на транспортировку в танкерах по внутренним водным путям. За более подробной информацией обратиться к производителю.

14.1–14.5

Неприменимо.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя:

См. разделы 6–8 настоящего паспорта безопасности вещества.

14.7 Транспортировка наливом в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов (MARPOL) 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (IBC Code)

В соответствии с Международным кодексом перевозок опасных химических грузов транспортировка продукта наливом не допускается.



МЕРО

Редакция 3 / ЕС

102000004073

11/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

15. Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства и потребления»

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке

Прочая информация



16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

16.2 Расшифровка характеристик опасности, упомянутых в разделе 3

H302 Вредно при проглатывании.

H318 Вызывает серьезные поражения глаз

16.3 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень) Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их. Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер ЕС	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ЕСх	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт
ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта



МЕРО

Редакция 3 / ЕС

102000004073

4/12

Дата пересмотра: 13.01.2017 г

IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация %
LDx	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение о предотвращении загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения