

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

BAYHIBIT-AM

LANXESS

Energizing Chemistry

00002666

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ.

Распознавание вещества или препарата

Название продукта : BAYHIBIT-AM

Использование вещества или препарата : Предотвращение образования котельной накипи в энергетической и химической промышленности, Диспергатор, Ингибитор коррозии

Регистрационный номер REACH : 01-2119436643-39-0000

Поставщик/Производитель : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Германия, Телефон: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com

Номер телефона аварийной службы : +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Данный продукт не классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

Классификация : Не классифицирован.

Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Классификация : ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ КОРРОЗИЮ МЕТАЛЛОВ - Класс 1

Формулировки опасности : Может вызывать коррозию металлов.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

3. НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА ИЛИ МАТЕРИАЛА

Определение характеристик продукта (REACH) : Многокомпонентное вещество

ФосФонобутан-трикарбоновая кислота, водная рецептура

По данным поставщика, этот препарат не содержит опасных веществ в количестве, которое, в соответствии с нормами ЕС или государственными нормами, должно быть оговорено в этом разделе.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Меры первой помощи

Вдыхание

: Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. При появлении симптомов обратитесь к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Попадание внутрь организма

: Промойте рот водой. Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Контакт с кожей

: Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Контакт с глазами

: Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

Подходящие

: При пожаре используйте распыленную воду (туман), пенный или углекислотный огнетушитель или сухие химические порошки.

Не подходящие

: Неизвестны.

Особая опасность возгорания

: Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

	При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
Опасные продукты горения	: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода оксиды фосфора
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Индивидуальные меры предосторожности	: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Опасность поскользнуться на пролитом продукте.
Экологические предупреждения	: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.
Большое количество рассыпанного (разлитого) материала	: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.
Малое рассыпанное (разлитое) количество	: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если материал растворим в воде, разбавьте водой и соберите с помощью швабры, или засыпьте сухим инертным абсорбирующим материалом и поместите в соответствующий контейнер для уничтожения отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Работа с продуктом : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность.

Хранение : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

Упаковочные материалы

Рекомендовано : Используйте оригинальный контейнер.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Предельно допустимые значения воздействия : Не доступен.

Рекомендованные методы контроля : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. При выборе методов оценки воздействия химических агентов на органы дыхания необходимо руководствоваться Европейским Стандартом EN 689, а для определения вредных веществ – государственными нормативами.

Меры по управлению риском

Средства контроля профессионального риска

Технические мероприятия : Если данный продукт содержит компоненты с ограничением по ПДК, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими ПДК на рабочем месте ниже любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

Индивидуальные средства защиты

- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. еспиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
Рекомендовано: Полная маска с фильтром ABEK. при образовании пара/аэрозоля
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту. При загрязнении перчаток продуктом, их следует немедленно сменить.
<1 часы (время прорыва): Перчатки из поливинилхлорида.
- Защита глаз** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту.
Рекомендовано: плотно прилегающие защитные очки.
- Защита кожного покрова** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
Рекомендовано: Надеть защитный костюм.
- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Контроль воздействия на окружающую среду

- Технические мероприятия** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Общая информация

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : От бесцветного до слабо желтого.
- Запах** : Слабый запах.

Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и окружающей среды

- Водородный показатель (pH)** : 1,9 [Конц. (вес.%): 1%]
- Температура кипения** : >100 °C (1013 hPa)
- Температура плавления** : -15°C (5°F)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: >100°C (>212°F) [DIN 51758]

Давление пара	: 19,6 hPa (20°C) 107 hPa (50°C)
Плотность	: 1,27 к 1,3 kg/L (20 °C)
Растворимость	: Смешивается с водой.
Коэффициент распределения н- октанол/вода	: -1,36 (вычислено)
Вязкость	: Динамический: 10 к 25 mPa·s Кинематическая: 0,128 cm²/s
Температура возгорания	: >500°C

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Температура разложения.	: >100°C
Условия, которых необходимо избегать	: Корродирует разнообразные металлы. : Выделение водорода . Хранить вдалеке от: щелочи
Опасные продукты разложения	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

11. ТОКСИЧНОСТЬ

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция	Испытание
BAYHIBIT-AM	LD50 Через рот	- Крыса - Мужской	>6500 mg/kg -		EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
BAYHIBIT-AM	LD50 Кожный	- Крыса	>4000 mg/kg -		EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) *

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Описание теста
BAYHIBIT-AM	Глаза - Помутнение роговицы	Кролик	1	24 часы	405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Глаза - Отёк слизистой оболочки глаза	Кролик	1	24 часы	405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Кожа - Отёк	Кролик	0	24 часы	404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Кожа - Эритема/струп	Кролик	0	24 часы	404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Глаза - Повреждение радужной оболочки	Кролик	0	24 часы	405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция	Испытание
Кожа	:	Не раздражающее вещество			
Глаза	:	Умеренный раздражитель			

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье**Мутагенность**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
BAYHIBIT-AM	471 Bacterial Reverse Mutation Test (Ames test) с метаболическим активированием / Метаболическая активация	In vitro; Бактерии	Отрицательный

Тератогенность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
BAYHIBIT-AM	Отрицательный - Через рот	Крыса - Женский	1000 mg/kg NOEL	10 дней; 7 дней в неделю

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Материнская токсичность	Плодовитость	Токсин, образующийся в процессе	Биологический вид	Доза	Экспозиция
BAYHIBIT-AM	Отрицательный	Отрицательный	Отрицательный	Крыса - Женский	Через рот: 1000 mg/kg	-

Заметки : * Основано на данных по следующему ингредиенту: :
ФосФонобутан-трикарбоновая кислота , натриевая соль

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Данные по экотоксичности**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
BAYHIBIT-AM	(биомасса)	Острый IC50 140 mg/L	* Морские водоросли - Scenedesmus subspicatus	72 часы
ФосФонобутан-трикарбоновая кислота	-	Острый EC0 >2500 mg/l	- Бактерии - Photobacterium phosphoreum	-
	-	Острый EC50 265 mg/L	- Дафния - Daphnia magna	24 часы
	-	Острый LC50 >500 mg/L	- Рыба - Leuciscus idus	48 часы

Другая экологическая информация

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
-------------------------------	---------------------------	---------	-----------------------------

Дата выпуска

: 2010-06-04

Страница: 7/10

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
BAYHIBIT-AM	-	-	Трудно	

<u>Название продукта/ингредиента</u>	<u>Элиминация из воды (%)</u>	<u>Период (дней)</u>	<u>Испытание</u>
BAYHIBIT-AM	30 к 40 %	28 дней	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test
	0 %	28 дней	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
BAYHIBIT-AM	-1,36	вычислено	низкий

PBT	:	Нет.
vPvB	:	Не доступен.
Влияние на окружающую среду	:	Не легко подвергается биодеструкции. Этот продукт характеризуется низким потенциалом биоаккумуляции.
Заметки	:	<p>Продукт не содержит тяжелых металлов в концентрациях, применимых к сточным водам. Продукт не выделяет азот.</p> <p>*- Результаты испытаний подобного продукта.: 39.66% ФосФонобутан-трикарбоновая кислота</p>

13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы уничтожения	:	Следует рассмотреть возможность вторичного использования. Остатки продукта и пустую неочищенную тару следует упаковать, герметично закрыть, промаркировать и утилизировать (либо пустить на вторичную переработку) в соответствии с соответствующими руководящими предписаниями. При больших количествах следует проконсультироваться с поставщиком. При передаче неочищенных пустых упаковок, получатель должен быть проинформирован о возможном вредном воздействии остатков продукта. При утилизации отходов странами ЕС следует использовать соответствующие ко-ды Европейского Каталога отходов (EWL). задачей производителя отходов является их сортировка по отраслям и видам обработки в соответствии с Европейским каталогом отходов.
Опасные отходы	:	Согласно имеющимся у поставщика данным этот продукт в соответствии с Директивой ЕЭС 91/689/ЕЕС не относится к вредным отходам.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Регулирование	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Класс	PG	Ярлык	Дополнительная информация
ADR/RID	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PHOSPHONOBUTAN TRICARBOXYLIC ACID)	8	III		<u>Идентификационный номер опасности</u> 80 <u>Ограниченное количество</u> LQ7
GGVSE	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PHOSPHONOBUTAN TRICARBOXYLIC ACID)	8	III		<u>Идентификационный номер опасности</u> 80 <u>Ограниченное количество</u> LQ7
ADNR	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PHOSPHONOBUTAN TRICARBOXYLIC ACID)	8	III		<u>Идентификационный номер опасности</u> 80 <u>Ограниченное количество</u> LQ7
IMDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PHOSPHONOBUTAN TRICARBOXYLIC ACID)	8	III		<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B
IATA	UN3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (PHOSPHONOBUTAN TRICARBOXYLIC ACID)	8	III		<u>Пассажирский авиатранспорт</u> 818: 5 L <u>Перевозки грузовым авиатранспортом</u> 820: 60 L

PG: Группа упаковки

Вызывает коррозию металла.

Держать отдельно от кислот и окислителей.

Держать отдельно от продуктов питания, кислот и щелочей.

15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Правила ЕЭС

Классификация и маркировка в соответствии с Правилom (EC) 1272/2008 (CLP)

Символ(ы) опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : Может вызывать коррозию металлов.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Хранить только в первоначальном контейнере.

Отклик : Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждения материалов.

Хранение : Хранить в коррозионнотойком контейнере контейнере с коррозионнотойким вкладышем.

Уничтожение отходов : Не применимо.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

История

Дата публикации : 2010-06-04

Дата выпуска : 2010-06-04

Дата предыдущего выпуска : 2010-04-16

Версия : 1.02

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Приведенные в данном листке данные отражают уровень знаний и опыта на сегодняшний день. Листок по технике безопасности описывает продукты с точки зрения требований безопасности. Вышеприведенная информация не дает каких-либо гарантий относительно качества продукта и его свойств.