

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

На основании постановления Европарламента №. 1907/2006 (REACH)

Дата выдачи: 10.05.2004

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

Страница 1 из
5

Название изделия: **70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ**

1. Идентификация вещества или средства и предприятия

1.1 Торговое название: **50-50 Очиститель теплообменников**

1.2 Применение вещества или средства: Очищающее средство для устранения твердых отложений из трубчатых, спиралевидных и пластинчатых теплообменников и охладителей.

1.3 Идентификация производителя: TECHNO-SERVICE GmbH * Detmolder Str. 515 * D -335 05 Bielefeld, SRN * telefon 004 952 192 440 * fax 004 952 120 743 *

1.4 Идентификация дистрибьютора:

Название TECHNO - SERVICE CZ a.s.
Адрес К Подлеси 550, Пржибрам, 261 01, Чешская республика
Телефон, fax +420 318694982 / 318694978

1.5 Телефон для нестандартных ситуаций

Интегрированная охранная система: 112.

Токсикологический информационный отдел, Na Vojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

2. Идентификация опасности

Классификация средства – средство классифицировано как **едкое и опасное для окружающей среды (без символа)**



вредно

Графический символ:

R значения: 36/38 - 52/53

2.2 Неблагоприятное физическое и химическое воздействие на здоровье человека – раздражает глаза и кожу. Неблагоприятное воздействие на окружающую среду при применении средства- компоненты вредны для водных организмов.

2.3 Применение не по прямому назначению: Не применять для иных целей и иным способом, чем указано в руководстве по применению и этом листе безопасности..

2.4 Другие опасности –сильно кислотное вещество.

3. Состав или информация о составе

Химический характер: Кислота амидосульфитная с присадками.

Средство содержит следующие опасные вещества:

Химическое название	символ	№ CAS a ES	индекс	R значение	obsah v hm. %
---------------------	--------	------------	--------	------------	---------------

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

На основании постановления Европарламента №. 1907/2006 (REACH)

Дата выдачи: 10.05.2004

Страница 2 из

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

5

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Кислота амидосульфитная	Xi	5329-14-6 226-218-8	016-026-00-0	36/38-52/53	80-100
-------------------------	----	------------------------	--------------	-------------	--------

Полное обозначение R положений в пункте 16. Вся информация о лимитах см. п. 8.

4. Инструкции для первой помощи

- 4.1 **Неотложная помощь врача необходима при употреблении внутрь большого количества средства и при попадании в глаза.**
- 4.2 При контакте с кожей Снять загрязненную одежду. Пострадавшее место тщательно вымыть водой и мылом и нанести регенерирующий крем. При признаках раздражения обратиться к врачу.
- 4.3 При вдыхании Прекратить использование, вывести пострадавшего на свежий воздух. при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью и показать упаковку..
- 4.4 При попадании в глаза Немедленно промыть большим количеством проточной воды. Обратиться за медицинской помощью.
- 4.5 При употреблении внутрь Не вызывать рвоту, тщательно прополоскать рот водой. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Врачу показать упаковку, этикетку или этот лист безопасности
- 4.6 Другая информация Вниманию врача: При употреблении внутрь могут настать желудочные и кишечные осложнения. Опасность перфорации желудка. Не вызывать рвоту, желудок наполнять водой или молоком без вызывания рвоты.

5. Меры при гашении пожаров

- 5.1 Применимое средство тушения Пенные или порошковые гасящие средства, оксид углекислоты. Большие пожары тушить рассеянной водной струей или пеной, стабильной в спиртовой среде..
- 5.2 Не применять для тушения Сухой песок.
- 5.3 Специфическая опасность При горении могут освобождаться токсичные(фосгены, хлороводороды) и взрывоопасные газы.. Упаковки с продукцией в зоне достижения огня охлаждать водной струей
- 5.4 Специфические защитные средства для пожарных На пожаре – стандартный пожарный защитный костюм , маска, оборудование для дыхания.
- 5.5 Дополнительная информация Загрязненную пожарную воду не спускать в канализацию..

6. Меры при случайной утечке

- 6.1 Предупредительная мера: Обеспечить тщательное проветривание. Предупредить контакт со средством – применить защитные средства для работы с кислотами (резиновые перчатки, сапоги, фартуки, очки).
- 6.2 Предупредительная мера для охраны окружающей среды - не допускать попадания в канализацию, открытой воды и земли.
- 6.3 Рекомендуемые методы очистки и обеззараживания: Россыпанное средство смести и сложить в герметичную упаковку для ликвидации отходов по п. 13.

7. Манипуляции и складирование

- 7.1 Zacházení
- 7.1.1 Предупредительные меры для безопасного применения – при работе и по ее окончании до момента тщательного вымывания рук теплой водой запрещено принимать пищу, пить и курить. Использовать защитные средства. Предохранить от контакта с кожей. Обеспечить хорошее проветривание. После применения платно закрыть емкость со средством. Не допустить возможность случайного применения как

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

На основании постановления Европарламента №. 1907/2006 (REACH)

Дата выдачи: 10.05.2004

Страница 3 из

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

5

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

- напитка из-за хранения в подобных емкостях. Не наливать в емкости от пищевых продуктов!
- 7.1.2 Предупредительные меры для охраны окружающей среды – предупредить пылеобразование. Обеспечьте сохранность средства, не допускайте рассыпа, храните только в оригинальной упаковке
- 7.1.3 Специфические требования - нет.
- 7.2 Складирование
- 7.2.1 Условия для безопасного складирования – не хранить вместе с пищевыми продуктами и кормами. Хранить в недоступных для детей местах. Температура хранения 0 аž 30 °С Место хранения должно быть обеспечено не пропускающей защитной емкостью. Минимальный срок хранения 24 месяца со дня изготовления. Не складировать с щелочами.
- 7.2.2 Ограничения на складирование – нет. Материал упаковки ПЕ, ПП и т.п.
- 7.2.3 Специфическое применение – указано на упаковке..

8. Ограничение экспозиции/личная защита

8.1 Экспозиционные лимиты по закону № 361/2007 :

Expozicj

Название опасного вещества	Объем опасного вещ	Название параметра	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
Кислота амидосильфитная CAS 5329-14-6	80-100 hm. %.	См хим. название	-	-
<i>Прим: ограничение NV №361/2007 Sb. не установлено</i>				

8.2. Ограничение экспозиции

8.2.1 Ограничение экспозиции – предупреждение контакта с кожей и глазами.

8.2.1.1 Защита органов дыхания – при хорошем проветривании не нужна. При длительной экспозиции защитная маска или полумаска с фильтром против органических веществ. Не вдыхать аэрозоль.

8.2.1.2 Защита рук – при длительном контакте со средством использовать перчатки , устойчивые к органическим растворителям.

8.2.1.3 Защита глаз – при необходимости использовать защитные очки..

8.2.1.4 Защита кожи – не хранить в карманах рабочей одежды ткани со следами средства.

8.2.2 Ограничение экспозиции для окружающей среды см. п. 13.1.

9. Физические и химические свойства

9.1 Стандартная информация

Состояние (при 20 °С)

твердое

Цвет

Белый кристаллический порошок

Запах (аромат)

Без запаха

9.2 Информация, важная с точки зрения охраны здоровья, безопасности и окружающей среды.

значение рН при 20°С

1,2 (раствор 10 гр/л)

отверждение

Не определялось

кипение

205°С на разложение

Вспышка

нет

Взрывоопасные и окисляющие свойства

нет

Упругость

Не установлено

Густота при 20 °С

2100 kg/m³ , насыпной вес ок 600 kg/m³

растворяемость (при 20 °С) в воде
в жирах

растворяется
Практически нерастворим

Разделяющий коэффициент n-октанол/вода

Не установлен

Вязкость (при 20 °С)

Не установлен

Густота газа скорость испарения

Не установлен

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

На основании постановления Европарламента №. 1907/2006 (REACH)

Дата выдачи: 10.05.2004

Страница 4 из

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

5

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Объем жидких органических веществ в %
hm. 0

9.3 Другая информация- нет.

10. Стабильность и реакция

- 10.1 Условия, которые необходимо предотвратить: При стандартном складировании и манипуляциях не существует какой-либо опасности. Не нагревать.
- 10.2 Вещества и материалы, с которыми изделие не должно контактировать :С щелочами сильная реакция с освобождением тепла.С некоторыми металлами реагирует с выделением водорода и хлороводорода.
- 10.3 Опасные продукты разложения: Токсические и раздражающие газы при нагреве или горении.

11. Токсикологическая информация

- 11.1 Острая оральная токсичность LD₅₀ 3160 mg/kg
- Острая дермальная токсичность LD₅₀ Нет данных
- Острая ингаляционная токсичность LC₅₀ аэрозоля или Нет данных
частиц:
- Раздражаемость для глаз – сильно раздражающий. Раздражаемость для кожи – сильно раздражающий
- 11.2 Хроническое действие неизвестно. Сенсibilизация, канцерогенность и мутагенность (Ames Test) – нет данных, к веществам с подобным составом не предполагается. Токсичность для репродукции- нет данных.

12. Экологическая информация

- 12.1 Экоотоксичность для водных организмов
LC₅₀, рыбы: нет данных EC₅₀, водоросли: нет данных
- EC₅₀, дафнии: нет данных EC₅₀, бактерии: нет данных
- Учитывая наличие продуктов перегонки нефти средство вредно для водных организмов.
- 12.2 Подвижность – нет данных.
- 12.3 Разлагаемость – средство плохо разлагается в окружающей среде..
- 12.4 Биоаккумуляционный потенциал – нет данных.
- 12.5 Экспертиза PBT – не проводилась.
- 12.6 Другое действие – нет данных.

13 Инструкция по уничтожению

- 13.1 Уничтожение средства не представляет при соблюдении инструкций этого документа никакой личной опасности.
- 13.2 Способ обезвреживания веществ/средства: Вещество или средство необходимо при соблюдении действующих правил передать для ликвидации специальной организации, уполномоченной для ликвидации опасных отходов. Способ уничтожения упаковки – аналогичен уничтожению веществ/средства.
- 13.3 Код отходов содержимого 200116 – коммунальные отходы детергент, Категория отходов: N. Код отходов упаковки 200104 - коммунальные отходы пластика, категория отходов O.
- 13.4 Другие данные: Упаковку и отходы складывайте в указанное место – получите информацию у экологического инспектора/ коммунальных служб.

14. Информация для транспортировки средства

- 14.1 Наземная транспортировка ADR/RID - номер UN: 2967. класс: 8 Классификационный код 16 с.
Наименование: Едкая жидкость - кислота амидосульфатная.
- 14.2 Внутренняя водная доставка ADN/ADNR -Класс: 8 жидкость - кислота амидосульфатная.

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

На основании постановления Европарламента №. 1907/2006 (REACH)

Дата выдачи: 10.05.2004

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

Страница 5 из
5

Название изделия: **70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ**

14.3 Морская транспортировка IMDG - № UN: 2967. Наименование: Sulfamic acid.

14.4 Воздушная транспортировка ICAO/IATA - № UN: 2967. Наименование: Sulfamic acid.

15. Информация о инструкциях

15.1 Инструкции на средство: Закон č. 356/2003 , Инструкция Европарламента (ES) №. 1907/2006.

Средство классифицировано как опасное.

Классификация средства – **едкое и вредное для окружающей среды (без символа)**

Графический символ:



R значения: Раздражает глаза и кожу
36/38

52/53 - Вредит водным организмам, может вызвать длительное угнетающее действие в водной среде.

S значения : 2 - Храните в местах, не доступных детям

26 - При попадании в глаза тщательно промойте водой и обратитесь за медицинской помощью

28 - При контакте с кожей промойте большим количеством воды

46 - При употреблении внутрь немедленно обратитесь за медицинской помощью и предъявите упаковку

61 - Предупредите попадание в окружающую среду.

Další informace na etiketě:

При работе не принимать пищу, не пить, не курить. По окончании работы тщательно вымыть руки. Не вдыхать пыль. Работать в резиновых перчатках. Склаживать отдельно от пищевых продуктов и кормов. Содержит более 50% кислоты амидосульфатной - ES 226-218-8.

15.2 Специфические инструкции относительно охраны людей или окружающей среды в ЕС:
Правила 1907/2006 (REACH), №. 76/768, № 1272/2008/ЕС.

16. Дополнительная информация

- 16.1 Лист безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охрану здоровья работающих и охрану окружающей среды. Приведенные данные соответствуют действительному положению ведомостей про средство и испытаниям и соответствуют действующему законодательству. Не может считаться как сертификат качества или гарантию срока применения конкретного изделия для конкретной аппликации. В дальнейшем не могут быть изъяты отработанные или дополнительные данные. Актуальность листа безопасности можно проконтролировать по нашим контактными данным.
- 16.2 Лицо, применяющее данное средство, отвечает за соблюдение всех соответствующих предписаний относительно охраны здоровья и хранения.
- 16.3 Условия для обучения-ознакомить работников с рекомендуемыми способами применения, необходимыми средствами защиты, первую помощь и запрещенные методы обращения со средством.
- 16.4 Значение R 3: R 36/38 - Раздражает глаза и кожу. R 52/53 - Вредит водным организмам, может вызвать длительное угнетающее действие в водной среде
- 16.5 Контактная информация для технической информации см. п.1.3.
- 16.6 Изменения: п. 2, 8, 14, 15 а 16.