

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

6

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

1. Идентификация вещества или средства и предприятия

1.1 Торговое название: **70-06 РАЗАНТ Экстра**

1.2 Применение вещества или средства: Устранитель старых покрытий.

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 Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402 E-mail tis@mbox.cesnet.cz

2. Идентификация опасности

2.1. Классификация средства – средство классифицировано как вредное для здоровья.



ВРЕДНО

R значение: 20/21/22-40-68/20/21/22

2.2 Неблагоприятное физическое и химическое воздействие на здоровье человека: средство вредно для здоровья при вдыхании, попадании на кожу и употреблению внутрь. Может оказать необратимое негативное воздействие на здоровье при вдыхании, попадании на кожу и употреблению внутрь. 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 – Содержит вещество, которое является канцерогеном 3 категории (подозрения в канцерогенном воздействии)..

3. Состав или информация о составе

Химический характер: Смесь метилэтиленхлоридов, нефтепродуктов и .

Средство содержит следующие опасные вещества:

Химическое название	символ	№ CAS а ES	индекс	R значение
Дихлорметан, метиленхлорид	Xn	75-09-2 200-839-9	602-004-00-3	40
Метанол, метиловый спирт	T	67-56-1 200 659-6	603-001-00-1	11-20/21/22- 39/23/24/25
Бензоло- сульфатная кислота C10-13- алкилдериватная натриевая соль	Xn	68411-30-3 270-115-0	-	22-38-41

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

6

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Керосин, первичный керосин	Xn	8008-20-6 232-366-4	649-404-00-4	65	1-2,5
----------------------------	----	------------------------	--------------	----	-------

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

4. Инструкции для первой помощи

- 4.1 **Общие инструкции: немедленная 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 Нет.

5. Меры при гашении пожаров

- 5.1 Применимое средство тушения Пенные или порошковые гасящие средства, оксид углекислоты.
- 5.2 Не применять для тушения Прямую водную струю.
- 5.3 Специфическая опасность При горении могут освобождаться токсичные(фосгены, хлороводороды) и взрывоопасные газы.. Упаковки с продукцией в зоне достижения огня охладить водной струей.
- 5.4 Специфические защитные средства для пожарных На пожаре – стандартный пожарный защитный костюм , маска, оборудование для дыхания.

6. Меры при случайной утечке

- 6.1 Предупредительная мера: Обеспечить тщательное проветривание, при необходимости эвакуацию персонала. Устранить все возможные источники огня.. Предупредить контакт со средством – защита глаз, кожи и дыхания.
- 6.2 Предупредительная мера для охраны окружающей среды - не допускать попадания в канализацию, открытой воды и земли.
- 6.3 Рекомендуются методы очистки и обеззараживания : Большое количество вытекшего вещества собрать в емкость. Небольшое количество вытекшего средство покрыть применимыми негорючими адсорбционными материалами (песок, диатомит, универсальный адсорбент) и утилизировать по плану ликвидации.

7. Манипуляции и складирование

- 7.1 Манипуляции (обращение)
- 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

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

6

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

применения платно закрыть емкость со средством. Не допустить возможность случайного применения как напитка из-за хранения в подобных емкостях. Не наливать в емкости от пищевых продуктов!

7.1.2 Предупредительные меры для охраны окружающей среды – после применения плотно закройте емкость со средством. Обеспечьте сохранность средства, не допускайте разлива, 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 až 30 °C Место хранения должно быть обеспечено не пропускающей защитной емкостью. Минимальный срок хранения 24 месяца со дня изготовления.

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 :

Название опасного вещества	Объем опасного вещ	Название параметра	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
Дихлорметан, метилэтиленхлорид, CAS 75-09-2	75-100 hm. %.	См. хим. название	200	500
		Фактор пересчета ppm	0,288	
Метанол, метиловый спирт CAS 75-09-2	2,5-10 hm. %	См. хим. название	250	1000
		Фактор пересчета ppm	0,754	

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 °C)

жидкость

Цвет

белесый

Запах (аромат)

характерный

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

значение pH при 20°C

Не определялось

отвердение

-97 °C

кипение

>40 °C

Вспышка

>120 °C

Взрывоопасные и окисляющие свойства

Граница взрывоопасности 13-22 объема. % с воздухом

Упругость

>47 KPa pfi 20 °C

Густота при 20 °C

1165 kg/m³

растворимость (при 20 °C) в воде

растворяется

В жирах

Растворяется

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

6

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Разделяющий коэффициент n-октанол/вода	Не установлен
Вязкость (при 20 °С)	Не установлен
Густота газа скорость испарения	Не установлен
Объем жидких органических веществ в % hm.	87 (содержание углерода 0,26 кг/кг)
9.3 Другая информация	нет

10. Стабильность и реакция

- 10.1 Условия, которые необходимо предотвратить: В оригинальной упаковке при температуре до+ 50 °С средство стабильно. При температуре выше +120 °С средство начинает термически раскладываться.
- 10.2 Вещества и материалы, с которыми изделие не должно контактировать : возможная реакция с сильными окислами, сильными кислотами и щелочами...
- 10.3 Опасные продукты разложения: при условиях по п. 7 – Хлороводород и фосген.

11. Токсикологическая информация

- 11.1 Острая оральная токсичность LD₅₀ Нет данных
Острая дермальная токсичность LD₅₀ Нет данных
Острая ингаляционная токсичность LC₅₀ аэрозоля или Нет данных
частиц:
Метиленхлориды опасны при употреблении внутрь или вдыхании.
Раздражаемость для глаз – раздражающий.
Раздражаемость для кожи – раздражающий . Длительный или повторяющийся контакт может сушить кожу и раздражать..
- 11.2 Хроническое действие неизвестно. Канцерогенность – метиленхлориды способствовали при тестах на мышах к образованию раковых опухолей. 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 ЕС₅₀, водоросли: нет данных
ЕС₅₀, дафнии: нет данных ЕС₅₀, бактерии: нет данных
Учитывая наличие продуктов перегонки нефти средство вредно для водных организмов.
- 12.2 Подвижность – нет данных.
- 12.3 Разлагаемость – метиленхлорид устойчив к разложению в окружающей среде..
- 12.4 Биоаккумуляционный потенциал – нет данных.
- 12.5 Экспертиза РВТ – 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 080121(устранитель лаков и красок). Категория отходов: N. Код отходов упаковки 150110 –Упаковка, содержащая остатки опасных веществ или упаковки этими веществами загрязненные.

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

6

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

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 - № UN: 2810 Класс: 6 Классификационный код: T1. Наименование: Вещество токсичная жидкость, органическая JN.

Ограничение количества: LQ 19. Группа упаковки – не указана

14.2 Внутренняя водная доставка ADN/ADNR – нет данных

14.3 Морская транспортировка IMDG – нет данных.

14.4 Воздушная транспортировка ICAO/IATA – нет данных

Обозначение для транспортировки – если упаковка соответствует требованиям LQ, обозначается UN 1950, в противном случае ADR.

15. Информация о инструкциях

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



Классификация средства - **средство классифицировано как вредное здоровью**

Графический символ:

R: 20/21/22 - Вредит здоровью при вдыхании, контакте с кожей и употреблении внутрь

40 Подозрение на канцерогенное действие

68/20/21/22 Возможно необратимое действие при вдыхании, контакте с кожей и употреблении внутрь

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

24/25 - Не допускайте контакта с кожей и глазами

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

36/37 - Применяйте защитную одежду и перчатки

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

51 Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 10.05.2004

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

Страница 6 из

6

Название изделия:

70-06 ОЧИСТИТЕЛЬ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Последующая информация на этикетке : При работе не принимать пищу, не пить, не курить. Названия опасных веществ : метилхлорид (ES 200-839-9). По окончании работы тщательно вымыть руки.

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 Необходимо знание R значений из пункта 3: R 11 - Огнеопасно. R 20/21/22 – Вредно для здоровья при вдыхании, контакте с кожей и употреблении внутрь. R 22 – Опасно для здоровья при употреблении . R 38 –Раздражает кожу. R 39/23/24/25 Токсично:опасность необратимых воздействий при вдыхании, контакте с кожей и употреблении внутрь. R 40 – Подозрение на канцерогенное воздействие. R 41 – Опасность серьезного повреждения глаз. R 65 – Опасно для здоровья: при употреблении может вызвать повреждение легких. R 68/20/21/22 Опасно для здоровья- Опасность необратимого воздействия при вдыхании, контакте с кожей и при употреблению внутрь.
- 16.5 Контактная информация для технической информации см. п.1.3.
- 16.6 Изменения: п. 2, 8, 14, 15 а 16.