

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 24. 5. 2002

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

Страница 1 из

6

Название изделия: **МЕТАFLUX 70-55 СПРЕЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

## 1. Идентификация вещества или средства и предприятия

1.1 Торговое название: **МЕТАFLUX 70-06 Спрей для высококачественных сталей**

1.2 Применение вещества или средства: Высокодействующее специальное ухаживающее средство для высококачественных сталей и гладких поверхностей из искусственных материалов.

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



R значение: 12 -36-67

Графический символ:

2.2 Неблагоприятное физическое и химическое воздействие на здоровье человека: при правильном применении не представляет какой-либо опасности. Может оказать раздражающее влияние на глаза и кожу. При вдыхании может повлечь раздражение легких, сонливость. Неблагоприятное воздействие на окружающую среду при применении средства-компоненты – производные нефти- 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 – аэрозоль с воздухом создает взрывчатые смеси. Упаковка при перегреве может взорваться.

## 3. Состав или информация о составе

Химический характер: Парафинированные масла, изопропанол, эфиры жирных кислот (неионогенные тензиды) с углеводородным газом в качестве переносящего газа. Средство содержит следующие опасные вещества:

Химическое название	Символ	№. CAS a ES	индекс	R положение	содерж в . %
4- Нониолифен, продукт реакции формальдегида и додекан-1-тиоля	Xi	404-160-6	604-035-00-8	43-53	< 1,3
Пропан-2-ол/Изопропиловый спирт	F+	74-98-6 200-827-9	601-003-00-5	12	25-30
Бутан	F+	106-97-8 203-827-2	601-004-00-0	12	10-25

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 24. 5. 2002

Страница 2 из

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

6

Название изделия: **МЕТАFLUX 70-55 СПРЕЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

Пропан	F+	74-98-6 200-827-9	601-003-00-5	12	5-10
--------	----	----------------------	--------------	----	------

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 и взрывоопасные газы. Тепло повышает давление в баллончиках и способствует их взрывам. Взрывающиеся баллончики могут разлетаться на значительное расстояние. 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.

## 6. Меры при случайной утечке

- 6.1 Предупредительная мера: Запрет курения. Устранить все возможные источники огня. Обеспечить тщательное проветривание. Предупредить контакт со средством – защита глаз, кожи и дыхания.

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 24. 5. 2002

Страница 3 из

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

6

Название изделия: **МЕТАFLUX 70-55 СПРЕЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

- 6.2 Предупредительная мера для охраны окружающей среды - не допускать попадания в канализацию, открытой воды и земли.
- 6.3 Рекомендуемые методы очистки и обеззараживания : Вытекшее 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 Изделие под давлением. Не храните при температуре выше + 50 °С и под прямыми солнечными лучами. Не вскрывайте пустую упаковку и не нагревайте ее. Храните вдали от источников огня – не курить. Не распыляйте в огонь, на раскаленные предметы и электрооборудование под напряжением. Опасность взрыва испарений в малых непроветриваемых помещениях. Оберегайтесь от попадания в глаза, при попадании обильно промойте водой. Применяйте только по назначению. Избегайте попадания на кожу.
- 7.1.2 Предупредительные меры для охраны окружающей среды – исходя из характера средства и его применения не требуется.
- 7.1.3 Специфические требования - нет.

### 7.2 Складирование

- 7.2.1 Условия для безопасного складирования – складирование при температуре от 0 до + 30 °С в сухих крытых складах. Минимальный срок хранения 24 месяца со дня изготовления.
- 7.2.2 Ограничения на складирование – на основании указаний для аэрозольных изделий. Склад должен удовлетворять условиям устойчивости сооружений.
- 7.2.3 Специфическое применение – средство наносится распылением на выбранные места.

## 8. Ограничение экспозиции/личная защита

### 8.1 Экспозиционные лимиты по закону № 361/2007 :

Название опасного вещества	Объем опасного вещ	Название параметра	PEL, mg/m <sup>3</sup>	NPK-P, mg/m <sup>3</sup>
Пропан – 2-ол , CAS 67-63-0	40-45 hm. %.	Бензины	400	1000

### 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 – не распылять в глаза. При риске попадания в глаза - использовать защитные очки..
- 8.2.1.4 Защита кожи – применять по руководству.
- 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)

Стабильная смесь жидкость – газ в закрытой емкости под давлением

Цвет

Прозрачный

Запах (аромат)

Спиртовый

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

значение pH при 20°С

Не определялось

отверждение

Не установлено

кипение

Не определялось

Вспышка

сca - 80 °С

Взрывоопасные и окисляющие свойства

Граница взрывоопасности 1,; - 11, объема. % с воздухом (пропан)

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 24. 5. 2002

Страница 4 из

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

6

Название изделия: **МЕТАFLUX 70-55 СПРЕЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

Упругость	0,32 МПа при 20 °С
Густота при 20 °С	697 кг/м <sup>3</sup>
растворяемость (при 20 °С) в воде	Не растворяется
В жирах	Растворим во многих органических растворителях
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.	0,242 кг/упаковка
9.3 Другая информация	Температура воспламенения: около 365 °С, температурный класс: Т 2, группа взрывоопасности II А, теплотворность: 46 MJ/kg. Все для пропан-бутана.

## 10. Стабильность и реакция

- 10.1 Условия, которые необходимо исключить: Перегрев, механическое повреждение упаковки, контакт средства с источником воспламенения (открытый огонь, искра, раскаленные поверхности), температура выше + 50 °С.
- 10.2 Вещества и материалы, и с ними изделие не должно контактировать : возможная реакция с сильными окислами, сильными кислотами и щелочами. При правильном хранении и манипуляции не существует никакой опасности..
- 10.3 Опасные продукты разложения: при условиях по п. 7 – не существует.

## 11. Токсикологическая информация

- 11.1 Острая оральная токсичность LD<sub>50</sub> Нет данных  
Острая дермальная токсичность LD<sub>50</sub> Нет данных  
Острая ингаляционная токсичность LC<sub>50</sub> аэрозоля или Нет данных  
частиц:  
Производные нефтеперегонки опасны при употреблении внутрь или вдыхании.  
Раздражаемость для глаз – менее раздражающий.  
Раздражаемость для кожи – менее раздражающий . Длительный или повторяющийся контакт может сушить кожу и раздражать..
- 11.2 Хроническое действие неизвестно. Сенсибилизация, 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  
LC<sub>50</sub>, рыбы: нет данных ЕС<sub>50</sub>, водоросли: нет данных  
ЕС<sub>50</sub>, дафнии: нет данных ЕС<sub>50</sub>, бактерии: нет данных  
Учитывая наличие продуктов перегонки нефти средство вредно для водных организмов.
- 12.2 Подвижность – нет данных.
- 12.3 Разлагаемость – средство частично биологически разлагается.
- 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.

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 24. 5. 2002

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

Страница 5 из

6

Название изделия: **МЕТАFLUX 70-55 СПРЕЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

- 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 200113 (растворитель). Категория отходов: N. Код отходов упаковки 200140 (металл). Категория: O. Пустая упаковка может содержать небольшое количество средства.
- 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: 1950 Класс: 2 Классификационный код: 5 F Наименование: АЭРОЗОЛИ, горючий.  
Ограничение количества: LQ 2. Группа упаковки – не указана
- 14.2 Внутренняя водная доставка ADN/ADNR – Ограничение количества. Класс: 2 Классификационный код : 5 F
- 14.3 Морская транспортировка IMDG. № UN: 1950. Класс: 2. Название: АЭРОЗОЛИ, горючий. Другие риски: не существует.  
Látka znečišťující moře: není. Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U.
- 14.4 Воздушная транспортировка ICAO/IATA - № UN: 1950. Класс: 2.1. № UN: 1950 Класс: 2.1. Название: Аэрозоли, горючий. Label: Flammable Gas; упаковка: не регламентируется LQ: до 30 кг
- 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 крайне огнеопасное и раздражающее**

Графический символ:

- R: 12 - Крайне огнеопасно, 36-раздражает глаза, 67-вдыхание аэрозоля может привести к сонливости
- S věty: 2 - Храните в местах, не доступных детям  
16 - Храните вдали от огня – Запрет курения  
23 - Не вдыхайте аэрозоль  
51 - Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

Инструкция. 194/2001 . – обозначение на аэрозольные označení pro aerosolové výrobky:

Емкость под давлением: не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и нагреву выше 50 °C.  
Пустую емкость не вскрывайте и не нагревайте. Не распыляйте в открытый огонь либо на раскаленные предметы. Храните вдали от огня – Не курить. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Последующая информация на этикетке : При работе не принимать пищу, не пить, не курить. Названия опасных веществ : пропан, бутан, изобутан, низкокипящий гидрогенизированный бензин.

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

# ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 24. 5. 2002

Дата ревизии: 1. 10. 2010

версия 4.1

Страница 6 из

6

Название изделия: **МЕТАFLUX 70-55 СПРЕЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

## 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 контактным 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 12 – Крайне огнеопасный. R 65 – Вредит здоровью : при вдыхании может вызвать раздражение легких.
- 16.5 Контактная информация для технической информации см. п.1.3.
- 16.6 Изменения: п. 2, 8, 14, 15 а 16.

### Poznámky ke klasifikaci tohoto přípravku:

Раздел „Углеводороды алифатические“ CAS 64742-49-0 применимо в этом средстве по содержанию меньше 0,1% (вес.) бензола. Средство и вещества не классифицируется как канцерогенное (см сноску P таблица C приложение 1 № 232/2004 ).

Классификация и обозначение Xn/R 65 для этого аэрозоля, содержащего в этом аэрозоле  $\geq 10\%$  (вес.) углеводов не нужно. (см. п. 2.4 приложения. 9 положения 232/2004; также см. Инструкцию 96/54/ЕС, Annex 5, No. 8.4)