



Паспорт по технике безопасности и охране труда

BL-043-1

согласно предписаниям ES 1907/2006 (REACH)

Название продукта:

Fungispray

Дата издания: 1.9.2008

Дата ревизии:

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА / ПРЕПАРАТА И ОБЩЕСТВА / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификация материала или препарата

Торговое наименование препарата: **Fungispray**
Химическое название: - (препарат)

1.2 Использование материала или препарата

препарат для ликвидации плесени с отбеливающим эффектом

1.3 Идентификация общества или предприятия

Производитель: **STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**
Адрес: Зибоглавы 1, 280 02 Колин, Чехия
Идентификационный номер организации: 463 53 747
Телефон: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Факс: +420 321 737 656
www.stachema.cz

Адрес: **Торгово-производственное представительство Мельник**
Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ
Телефон (Мельник): +420 315 670 392, 315 670 408
E-mail: melnik@stachema.cz
Факс (Мельник): +420 315 670 393
Лицо, ответственное за паспорт безопасности и охране труда: jjirmusova@stachema.cz

1.4 Телефон для обращений в экстренных ситуациях

Токсикологический информационный центр, Прага
Тел (круглосуточно): +420 224 919 293; 224 915 402

2. ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ОПАСНОСТИ

- ▶ Препарат согласно закона № 356/2003 Сб. в действующей редакции классифицирован как опасный.
Классификация: Xi, R36/38
R31



Раздражающий

- ▶ Раздражает глаза и кожу. Высвобождает токсичные газы (хлор) при контакте с кислотами. Аэрозоль (при нанесении распылением) может раздражать дыхательные пути.
- ▶ Препарат представляет опасность для воды (свободный хлор, изменение pH).
- ▶ Препарат нельзя использовать не по назначению. Не использовать с другими препаратами. Не применять на металлические предметы.
- ▶ Информация указана на упаковке (обозначение препарата) – см.п.15.

3. СОСТАВ / ДАННЫЕ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 **Состав:** гипохлорит натрия и поверхностно-активные вещества, регулирующие свойства водного раствора, четвертичная соль аммония, IPBC и вспомогательные вещества в водном растворе

3.2 Данные об опасных ингредиентах препарата

Химическое название	Содержание (%)	Номер CAS	Номер ES	Индексное число	Предупреждающий символ	R-коды *)	Рег. номер	Примечание
Гипохлорит натрия	< 3 ¹⁾	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	C, N	31-34-50	-	PEL+EL
Гидроксид натрия	ок 0,1	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-2	C	35	-	PEL

¹⁾ содержание активного хлора

*) полный текст R-кодов указан в п.16

Примечания: EL – у вещества установлен экспозиционный лимит в ЕС
PEL – у вещества установлен экспозиционный лимит в Чешской Республике



Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям ES 1907/2006 (REACH)

BL-043-1

Название продукта:

Fungispray

Дата издания: 1.9.2008

Дата ревизии:

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1 **Общие указания:** При ухудшении здоровья после работы с препаратом обратиться к врачу и показать этот паспорт безопасности или этикетку.
- 4.2 **После вдыхания:** при вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
- 4.3 **При контакте с кожей:** снять загрязненную одежду, кожу тщательно промыть водой.
- 4.4 **При попадании в глаза:** промыть проточной водой в течение не менее 10 минут.
- 4.5 **При проглатывании:** прополоскать рот водой, выпить примерно 0,5 литра воды, не вызывая рвоты.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

- 5.1 **Подходящие средства тушения:** препарат негорючий, выбираются наиболее пригодные средства для пожаротушения веществ, хранящихся в непосредственной близости.
- 5.2 **Непригодные средства тушения:** не известно.
- 5.3 **Специфическая опасность:** При горении (термическом разложении) может произойти высвобождение опасных газов или паров (содержащих хлор).
- 5.4 **Особые защитные средства для пожарных:** Использовать изолирующие дыхательные аппараты и обычное противопожарное снаряжение (избегать контакта с кожей и глазами, не вдыхать пары).
- 5.5 **Прочие данные:** Не допускать попадания воды, использованной при тушении, в поверхностные или грунтовые воды.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

- 6.1 **Предупредительные меры по защите людей:** использовать рекомендованные индивидуальные средства защиты (см.п.8). Предотвращать контакт с глазами и кожей.
- 6.2 **Предупредительные меры по защите окружающей среды:** Предотвращать попадание препарата в канализацию, поверхностные и подземные воды и впитывание в почву; в случае утечки большого количества препарата информировать соответствующие органы - пожарных, полицию (части интегрированной охранной системы), управляющего по сточным водам или канализации, соответствующий водохозяйственный орган.
- 6.3 **Рекомендованные методы очистки и нейтрализации:** Разлитый препарат собрать в подходящую емкость, остатки впитать в инертный абсорбирующий материал (опилки, песок, вапекс и т.д.) и загрязненные места промыть водой; использованный абсорбент положить в закрытую тару и далее утилизировать как опасный мусор в соответствии с действующими предписаниями (закон об отходах) или с помощью специализированной фирмы (руководство по утилизации – см.п.13); промывочную воду вылить при достаточном разбавлении в канализацию.
- 6.4 **Прочие данные:** Избегать контакта с кислотами – опасность высвобождения хлора.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 **Обращение**
- 7.1.1 **Меры по безопасному обращению:** Обеспечить достаточную и использовать индивидуальные средства защиты (см.п.8). Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать пары / аэрозоли (при нанесении распылением). Во время работы не есть, не пить и не курить. Соблюдать общие правила по безопасности и гигиене.
В местах, где проводится работа с этим препаратом, должна быть доступна вода (для промывания глаз и кожи).
- 7.1.2 **Меры по охране окружающей среды:** Предотвращать попадания в почву, подземные и поверхностные воды.
- 7.1.3 **Особые требования**
- 7.2 **Хранение**
- 7.2.1 **Условия безопасного хранения:** Хранить в герметичной оригинальной таре при температуре от +5°C до +20°C, отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
В складских помещениях необходимо обеспечить наличие средств для ассенизации (абсорбирующие материалы) и средства для оказания первой помощи до прихода врача (питьевая вода).
Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.



Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям ES 1907/2006 (REACH)

BL-043-1

Название продукта:

Fungispray

Дата издания: 1.9.2008

Дата ревизии:

7.2.2 Количественные лимиты для хранения: -

7.2.3 Специальные требования: тип материала, используемого в упаковке: не использовать металлическую тару; герметичность тары должна обеспечивать отсутствие утечки внутреннего давления, которое возникает вследствие высвобождения хлора

7.3 Специальное использование

Препарат предназначен для ликвидации плесени с пористых строительных материалов - стен, штукатурки, бетона, дерева, асбоцементных плит и т.д.

Подробную информацию о нанесении см. на этикетке препарата.

8. ОГРАНИЧЕНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

8.1 Предельные величины экспозиции

8.1.1 Экспозиционные лимиты рабочего пространства

Препарат содержит составляющие, для которых в ЕС установлены контрольные граничные значения экспозиции на рабочем месте (Руководство 2000/39/ES, 2006/15/ES), и/или в Чешской Республике допустимые экспозиционные лимиты (PEL) и максимальная концентрация в воздухе на рабочих местах (NPK-P) (Постановление Правительства № 361/2007 Сб., в действующей редакции):

Название составляющей	CAS	Содержание в препарате (%)	Гигиенические лимиты веществ в воздухе на рабочих местах (ЧР)			Предельные экспозиционные величины на рабочих местах (ЕС)		
			PEL	NPK-P	Примечание	8 часов	Кратковременно	Примечание
			мг.м ⁻³			мг.м ⁻³		
Хлор	7782-50-5	< 3% активный хлор	1,5	3	-	-	1,5	-
Гидроксид натрия	1310-73-2	Ок. 0,1	1	2	-	-	-	-

8.1.2 Препарат не содержит вещества, для которых установлены показатели биологических экспозиционных тестов согласно приложению № 432/2003 Сб.:

Материал	Показатель	Предельные значения	Время отбора
-	-	-	-

8.2 Ограничение экспозиции

8.2.1 Ограничение экспозиции работников

При работе с препаратом следует обеспечить достаточную вентиляцию и использовать индивидуальные средства защиты, соблюдать общие меры по безопасности и гигиене (во время работы не есть, не пить и не курить, по окончании работы вымыть руки водой с мылом и обработать регенерирующим кремом).

Индивидуальные средства защиты:

- Защита органов дыхания:** защитная маска (респиратор) с фильтром от аэрозолей в случае нанесения распылением; при пожаре – изолирующий дыхательный аппарат
- Защита рук:** защитные резиновые перчатки (должно соответствовать ČSN EN 374)
- Защита глаз:** защитные очки или лицевой щиток
- Защита кожи:** защитная рабочая одежда

8.2.2 Ограничение экспозиции окружающей среды

Обеспечить герметизацию тары при хранении, работе и перемещениях; в складских помещениях не допускать утечку разлитого препарата в окружающее пространство (в канализацию, впитывание в почву – см.п.6.2); оснастить рабочее место и склады средствами санации непреднамеренной утечки (инертные абсорбирующие материалы).

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общая информация

Внешний вид (физическое состояние)	Жидкость
Цвет	Желтоватая (серая)
Запах	Характерный запах хлора

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

Значение pH	Ок. 12
-------------	--------



Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям ЕС 1907/2006 (REACH)

BL-043-1

Название продукта: **Fungispray**

Дата издания: 1.9.2008

Дата ревизии:

Точка кипения / диапазон точки кипения	Ок. 102 °С (гипохлорит натрия, около 6-14% акт. хлора)
Точка воспламенения	Нет информации
Точка горения	Нет информации
Горючесть	негорючая
Самовозгораемость:	Нет информации
Взрывоопасность	Нет информации
Окислительные особенности	Слабое окислительное действие
Упругость пара (при 20 °С)	Ок. 25 hPa (гипохлорит натрия, около 6-14% акт. хлора)
Плотность (при 20 °С)	Ок. 1,04 г/см ³
Растворимость в воде (при 20 °С)	Неограниченно смешиваемый
Распределительный коэффициент n-октанол/вода	Нет информации
Вязкость	Нет информации
Плотность пара	Нет информации
Скорость испарения	Нет информации

9.3 Прочая информация

Точка таяния (диапазон точки таяния)	-20 (гипохлорит натрия, около 6-14% акт. хлора)
Температура возгорания	Нет информации
Растворимость (смешиваемость) с растворителями	Нет информации

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Препарат стабилен 12 месяцев при соблюдении условий хранения (см. 7.2).

- 10.1 **Условия, которых следует избегать:** нагревание (не подвергать длительному воздействию температур выше 25°C), солнечное излучение, свет; удары и трение (встряхивание) - разложение.
- 10.2 **Материалы, которых следует избегать:** металлы, кислоты, амины, восстановители; механические примеси (разложение).
- 10.3 **Опасные продукты распада:** хлор, хлористый водород, оксиды хлора; при реакции с металлами высвобождает водород.
- 10.4 **Прочие данные:** чувствителен к свету и теплу

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

11.1 Острая токсичность

По препарату нет соответствующих токсикологических данных. Данные основаны на знании о токсичности ингредиентов, содержащихся в препарате.

Данные об острой токсичности опасных веществ в препарате:

Гипохлорит натрия

LD₅₀, орально, крыса: 8200 мг/кг

LD₅₀, ингаляционно, крыса: > 10,5 мг/л

LD₅₀, дермально, кролик: > 10000 мг/кг

11.2 Действие на здоровье (признаки экспозиции)

(последствия, которые можно предположить относительно состава препарата)

Вдыхание: может раздражать дыхательные пути (аэрозоль при нанесении распылением), вызвать кашель, удушье

Контакт с кожей: может вызвать раздражение кожи и слизистой.

Контакт с глазами: раздражает глаза, может вызвать отеки, покраснения.

Проглатывание: раздражает слизистую пищевого тракта; может вызвать недомогание, боль в животе, рвоту.

Симптомы экспозиции: раздражение, кашель, одышка, головная боль, тошнота и рвота

Субхроническая- хроническая токсичность



Паспорт по технике безопасности и охране труда

BL-043-1

согласно предписаниям ES 1907/2006 (REACH)

Название продукта:

Fungispray

Дата издания: 1.9.2008

Дата ревизии:

Сенсибилизация (гипохлорит натрия): *негативное (IUCLID – тест на сенсибилизацию, морская свинка).*
 Канцерогенность (гипохлорит натрия): *в опытах на животных не была показана канцерогенность (IUCLID)*
 Бактериальная мутагенность (гипохлорит натрия): *Vaccilus subtilis: негативное (IUCLID)*
 Токсичность для репродукции (гипохлорит натрия): *в опытах на животных не была показана токсичность для репродукции (IUCLID)*
 Из опыта применения людьми: препарат Fungispray на рынке 10 лет. В течение этого срока, не поступало сведений о проблемах со здоровьем в связи с использованием этого продукта.
 Препарат не был испытан на токсичность на животных. Он классифицирован обычным расчетным методом.

- 11.3 **Прочие данные:** С продуктом необходимо обращаться с осторожностью, обычной при работе с химическими веществами.

12. ДАННЫЕ ПО ЭКОЛОГИИ

Влияние препарата на окружающую среду не было протестировано. Данные взяты согласно информации об отдельных компонентах препарата (классификация обычным расчетным методом).
 Препарат токсичен для водной среды в связи с возможным изменением pH.

12.1 Экологическая токсичность

Экологические данные об опасных компонентах, содержащихся в препарате:
гипохлорит натрия

Биодеградируемость: не биодеградируемый (неорганическое вещество)

Биологическое действие: опасный в связи с изменением pH

LC₅₀, рыбы: 0,22 – 0,62 мг/л/96 час (P. promelas) (IUCLID)

EC₅₀, дафния: 2,1 мг/л/24 час (Daphnia magna) (IUCLID)

IC₅₀, водоросли: EC₅₀: 28 мг/л/24 час (Scenedesmus subspicatus)

Даже после разбавления водой образует коррозионные смеси.

12.2 **Подвижность:** данной информации не имеется

12.3 **Персистенция и разлагаемость:** о препарате дополнительных данных нет; доступная информация для отдельных веществ препарата см. в п.12.1.

12.4 **Биоаккумулирующий потенциал:** имеющиеся данные для веществ, содержащихся в продукте, см. в п.12.1

12.5 **Последствия оценки РВТ:** не указано (до сих пор не востребован отчет о химической опасности)

12.6 **Прочие неблагоприятные последствия:**

Дополнительная информация: Никогда не выливайте препарат в поверхностные воды, в сточные воды или в грунт.

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1 **Рекомендации по безопасному обращению с отходами** (остатками препарата)

Продукт едкий – при манипуляциях с отходами использовать защитные средства (см. 8.2). Отходы не должны попадать в окружающую среду.

13.2 **Методы утилизации препарата и загрязненной упаковки**

Препарат (остатки) и пустую тару необходимо утилизировать согласно действующим предписаниям как опасные отходы в соответствующем месте для утилизации опасных отходов или передать для утилизации специализированной сертифицированной организации.

Предложение по квалификации отходов (согласно каталогу отходов):

Код отходов по каталогу	Наименование отходов
16 03 03*	Органические отходы, содержащие опасные вещества
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки опасных веществ или загрязненная этими веществами

Приведенные данные использовать только как ориентировочные, окончательную квалификацию отходов осуществляет производитель в соответствии со свойствами отходов в момент их возникновения (т.е. когда препарат и тара станут отходами).

13.3 **Законодательные предписания об отходах**

Закон № 185/2001 Сб., Об отходах, в действующей редакции

Положение № 381/2001 Сб., в действующей редакции – Каталог отходов

Закон № 477/2001 Сб., Об упаковке, в действующей редакции

Директива Совета от 15 июля 1975 г. 75/442/EHS, Об отходах



Паспорт по технике безопасности и охране труда

BL-043-1

согласно предписаниям ЕС 1907/2006 (REACH)

Название продукта:

Fungispray

Дата издания: 1.9.2008

Дата ревизии:

14. ПРЕДПИСАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

- 14.1 **Специальные предупредительные мероприятия при транспортировке:** -
 14.2 **Наземный транспорт ADR** (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов)
 Номер UN: - Класс: - Группа упаковки:
 Наименование: -
 Защитная маркировка:
 Идентификационный номер опасности:
 14.3 **Прочие применимые данные:** -

15. ПРЕДПИСАНИЯ

- 15.1 **Обозначение препарата согласно Закона № 356/2003 Сб., в действующей редакции**

Символ(ы) опасности: Xi

R-коды: R31 Высвобождает токсичные газы при контакте с кислотами
 R36/38 Раздражает глаза и кожу



S-коды: S2 Хранить в недоступных для детей местах раздражающий
 S23 Не вдыхать аэрозоли
 S26 В случае попадания в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу
 S37/39 Использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и очки или маску
 S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку
 S50 Не смешивать с кислотами и другими препаратами
 S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях

Прочая информация, приведенная на маркировке препарата

Данные, требуемые законодательными предписаниями (зак. № 356/2003 Сб., зак. № 120/2002 Сб.):

1. Указание на этикетке: «Внимание! Не использовать с другими препаратами. Может высвобождать опасные газы (хлор)»

Дополнительные требования к упаковке для потребителей: -

- 15.2 **Специфические предписания (ограничения), относящиеся к препарату:** -

- 15.3 **Дополнительная информация**

Летучие органические соединения

(согласно закона № 86/2002 Сб, Об охране защиты воздуха и Указа № 355/2002 Сб., в действующей редакции)

Препарат не содержит органических растворителей.

- 15.4 **Законодательные предписания, относящиеся к препарату:**

Постановление ЕП и Совета (ЕС) № 1907/2006, о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH); Директива 1999/45/ЕС; Закон о химических веществах и препаратах и связанные с ним подзаконные акты, закон об охране общественного здоровья; Закон об отходах и упаковке; Закон о чистом воздухе и другие законодательные положения об окружающей среде и здоровье и безопасности на рабочем месте

16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

- 16.1 **Тексты R-кодов, приведенных в п. 2**

R31 Высвобождает токсичные газы при контакте с кислотами
 R34 Вызывает ожоги
 R35 Вызывает сильные ожоги
 R50 Высокотоксичен для водных организмов

- 16.2 **Указания по обучению**

Работники, работающие с препаратом, должны быть ознакомлены с возможными рисками (раздражающий препарат), с защитными мерами (использование средств индивидуальной защиты), основами оказания

	<h1>Паспорт по технике безопасности и охране труда</h1> <p style="font-size: small;">согласно предписаниям ES 1907/2006 (REACH)</p>	BL-043-1
Название продукта:		Fungispray
Дата издания:	1.9.2008	
Дата ревизии:		

первой помощи и принципами проведения работ по санации. Необходимо соблюдать правила техники безопасности и гигиены, обычные для работ с химическими веществами.

Первая помощь при обращении с опасными веществами должна быть включена в письменные правила по безопасности, здоровью и охране окружающей среды (создана в соответствии с законом об охране общественного здоровья), которые должны быть свободно доступны на рабочем месте.

16.3 Рекомендуемое ограничение использования

Препарат должен использоваться только для целей, для которых он предназначен (см. этикетку).

16.4 Источники важнейших данных

паспорта безопасности производителей сырья, токсикологическая база данных, база данных предприятий, IUCLID

16.5 Основания для контроля, изменения в паспорте по технике безопасности и охране труда

- законодательные изменения - EP и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
- общие изменения в паспорта безопасности в соответствии с требованиями Приложения II Правил REACH
- существенная актуализация данных

16.6 Паспорт по технике безопасности и охране труда выдал: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Торгово-производственное представительство Мельник, подразделение исследований и разработок

16.7 Предупреждение

Паспорт по технике безопасности и охране труда содержит данные, необходимые для обеспечения безопасности и защиты здоровья при работе и защиты окружающей среды. Приведенные данные основаны на современном уровне знаний и опыте производителей и соответствуют действующим законодательным предписаниям. Их нельзя рассматривать как гарантию свойств продукта, пригодности и применимости данного препарата для конкретного использования.