



Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям EC 1907/2006 (REACH)

BL-292-1
(первичный)

Название продукта: **Lignofix Stabil Extra**
Lignofix Stabil Extra color

Дата издания: 30.03.2010 (первичный)

Дата ревизии:

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА / ПРЕПАРАТА И ОБЩЕСТВА / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификация материала или препарата:

Торговое наименование препарата:

Lignofix Stabil Extra

Lignofix Stabil Extra color

Химическое название:

- (препарат)

1.2 Использование материала или препарата

Препарат для защиты древесины от дереворазрушающих грибков, плесени и дереворазрушающих насекомых с ликвидирующим действием на дереворазрушающих насекомых

1.3 Идентификация общества или предприятия

Производитель:

STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.

ООО СТАХЕМА

Зибоглавы 1, 280 02 Колин, Чехия

463 53 747

+420 321 737 655

stachema@stachema.cz

+420 321 737 656

Адрес:

Идентификационный номер организации:

Телефон:

E-mail:

Факс:

www.stachema.cz

Адрес:

Телефон (Мельник):

E-mail:

Факс (Мельник):

Лицо, ответственное за паспорт по технике безопасности и охране труда:

Производственно-торговое представительство Мельник

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

+420 315 670 392, 315 670 408

melnik@stachema.cz

+420 315 670 393

jirmusova@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 зак. № 356/2003 Сб. о химических веществах и препаратах в действующей редакции классифицирован как едкий, вредный для здоровья и опасный для окружающей среды.

Классификация:

C; R34

Xn; R22

N; R50/53



едкий



опасный для
окружающей
среды

- ▶ Вызывает сильное раздражение и даже разъедание глаз, кожи и слизистой. Раздражает органы дыхания (аэрозоль при нанесении распылением). Особо опасно при употреблении вовнутрь.
- ▶ Высокотоксичный для водных организмов, может оказывать длительное неблагоприятное воздействие в водной среде.
- ▶ Препарат не должен использоваться для обработки древесины, применяемой для производства детской мебели и игрушек, а также древесины, вступающей в непосредственный контакт с продуктами питания, кормами и питьевой водой.
- ▶ Информация указана на упаковке (обозначение препарата) – см. п.15.

3. СОСТАВ / ДАННЫЕ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

- 3.1 Состав: фунгицидные активные вещества, регулятор роста насекомых и вспомогательные вещества в водном растворе.





Паспорт по технике безопасности и охране труда

BL-292-1
(первичный)

согласно предписаниям ЕС 1907/2006 (REACH)

Название продукта:

Lignofix Stabil Extra
Lignofix Stabil Extra color

Дата издания: 30.03.2010 (первичный)

Дата ревизии:

3.2 Данные об опасных ингредиентах препарата

Химическое название	Содержание (%)	Номер CAS	Номер ES	Индексное число	Предупреждающий символ	R-коды*)	Рег. номер	Примечание
Алкилбензилдиметил-амоний-хлорид	< 20	68424-85-1	270-325-2	-	C, Xn, N	21/22-34-50		-
Этиленгликоль	<1	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn	22		EL+PEL
Тебуконазол	<1	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Xn, N	22-51/53-63		-
Пропиконазол	<1	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn, N	22-43-50/53		-
3-йод-2-пропнилбутилкарбамат (IPBC)	<1	55406-53-6	259-627-5	-	Xn, N	20/22-41-50		-
Циперметрин	<3	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Xn, N	20/22-37-50/53		-
Диэтиленгликоль	прим 2	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	Xn	22		-
Спирт длинноцепочечный C10 алкоксилированный (полимер)	прим 10	-	-	-	Xi	38-41		-

*) 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

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1 **Общие указания:** При ухудшении здоровья после работы с препаратом и всегда при попадании в глаза и проглатывании обратиться к врачу и показать этот сертификат безопасности или этикетку.
- 4.2 **После вдыхания:** сразу же прекратить экспозицию, вывести пострадавшего на свежий воздух (особенно после вдыхания аэрозоля при применении распылением).
- 4.3 **При контакте с кожей:** незамедлительно снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды.
- 4.4 **При попадании в глаза:** незамедлительно промыть проточной водой при открытых веках в течение не менее 10 минут.
- 4.5 **После проглатывания:** незамедлительно прополоскать рот водой, выпить примерно 0,5 л воды, не вызывая рвоты.


5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

- 5.1 **Подходящие средства тушения:** вода, порошок, пена (стабильная в спиртовой среде).
- 5.2 **Непригодные средства тушения:** прямая струя воды.
- 5.3 **Специфическая опасность:** при горении (термическом разложении) может произойти высвобождение токсических и раздражающих газов и паров (содержащих оксиды азота, оксиды углерода, хлористый водород, пары йода, синильную кислоту).
- 5.4 **Особые защитные средства для пожарных:** использовать изолирующие дыхательные аппараты и обычное противопожарное снаряжение (избегать контакта с кожей и глазами).
- 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:** предотвращать контакт с глазами и кожей, защищать органы дыхания (использовать индивидуальные защитные средства – см. п. 8), обеспечить достаточную вентиляцию.
- 6.2 **Предупредительные меры по защите окружающей среды:** предотвратить попадание препарата в канализацию, поверхностные и подземные воды и впитывание в почву, в случае утечки большого количества проинформировать 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 (зак. об отходах) или с помощью специализированной фирмы (руководство по утилизации – см. п.13); промывочную воду вылить при достаточном разбавлении в канализацию.



	Паспорт по технике безопасности и охране труда согласно предписаниям ЕС 1907/2006 (REACH)	BL-292-1 (первичный)
	Название продукта: Lignofix Stabil Extra Lignofix Stabil Extra color	

Дата издания: 30.03.2010 (первичный)

Дата ревизии:

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Обращение

7.1.1 **Меры по безопасному обращению:** При нанесении способом распыления обеспечить локальную и общую вентиляцию, не вдыхать аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и кожей, всегда использовать индивидуальные средства защиты (см. п.8).

Во время работы не есть, не пить и не курить, соблюдать общие правила по безопасности и гигиене.

Необходимо не допускать к обращению с препаратом необученных лиц – препарат (концентрат) едкий. При работе

соблюдать противопожарные меры (горючее III класса опасности).

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 попадание 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 +25°C, отдельно от продуктов питания, напитков и кормов, в сухих, хорошо проветриваемых складах. Предохранять от замораживания. Едкий препарат – в местах хранения необходимо обеспечить средства по ассенизации (абсорбирующий материал) и средства для оказания первой помощи (питьевая вода).

Срок хранения – 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

7.2.2 **Количественные лимиты для хранения:** не установлено

7.2.3 **Специальные требования:** тип материала, использованного для упаковки: не использовать металлическую тару.

7.3 Специальное использование

Препарат предназначен для профилактической поверхностной защиты древесины и материалов на основе древесины от дереворазрушающих насекомых, грибков и плесени с ликвидирующим действием на дереворазрушающих насекомых; также предназначен для профилактической поверхностной защиты каменной кладки и штукатурки от прорастания дереворазрушающих грибков. Наносится кистью или валиком, распылением или погружением.

Подробную информацию по нанесению – см. этикетку производителя.

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		
Этиленгликоль аэрозоль и пары	107-21-1	< 1	50	100	D	52	104	D

D- при экспозиции происходит значительное проникновение вещества в кожу

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

Материал	Показатель	Предельные значения	Время отбора
-	-	-	-

8.2 Ограничение экспозиции

8.2.1 Ограничение экспозиции работников

При работе с препаратом (особенно при использовании распылением) необходимо обеспечить достаточную вентиляцию, использовать индивидуальные средства защиты, соблюдать общие меры по безопасности и гигиене, на работе не есть, не пить и не курить. Всегда снимать загрязненную одежду. По окончании работы тщательно вымыть руки с водой и мылом и смазать восстанавливающим кремом.





Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям EC 1907/2006 (REACH)

BL-292-1
(первичный)

Название продукта: **Lignofix Stabil Extra**
Lignofix Stabil Extra color

Дата издания: 30.03.2010 (первичный)

Дата ревизии:

Индивидуальные средства защиты:

a) **защита органов дыхания:** защитная маска (респиратор) с фильтром против аэрозоля; в случае пожара изолирующий дыхательный аппарат

b) **защита рук:** защитные резиновые перчатки (должно соответствовать норме ČSN EN 374)

c) **защита глаз:** защитные очки или лицевой щиток

d) **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. 6.2), оснастить рабочее место и склады средствами санации непреднамеренной утечки (инертные абсорбирующие материалы).

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общая информация

Категория:	жидкость
Цвет:	прозрачный желтоватый, (Lignofix Stabil color - согласно использованному красителю)
Запах:	слабый характерный запах

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

Значение pH	прим. 6
Точка кипения / диапазон точки кипения	данных не имеется
Точка воспламенения	данных не имеется
Точка горения	данных не имеется
Воспламеняемость	Негорючая жидкость (водный раствор)
Самовозгораемость	не применимо
Взрывоопасность	не применимо
Окислительные особенности	не окисляется
Упругость пара (при 20°C)	данных не имеется
Плотность (при 20°C)	прим. 1,02 г/см ³
Растворимость в воде (при 20°C)	неограниченно смешиваемый
Распределительный коэффициент n-октанол/вода	данных не имеется
Вязкость	данных не имеется
Плотность пара	данных не имеется
Скорость испарения	данных не имеется

9.3 Прочая информация

Точка таяния (диапазон точки таяния)	данных не имеется
Температура возгорания	-
Растворимость с растворителями	смешивается с органическими растворителями

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

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

- 10.1 **Условия, которых следует избегать:** воспрепятствовать высоким температурам и замораживанию.
- 10.2 **Материалы, которых следует избегать:** сильные окислительные реактивы, сильные кислоты и основания.
- 10.3 **Опасные продукты распада:** в нормальных условиях не возникают опасные продукты распада, при горении (термическом распаде) может произойти высвобождение токсичных и едких газов и паров (см.п.5.3).
- 10.4 **Прочие данные:**





Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям EC 1907/2006 (REACH)

BL-292-1
(первичный)

Название продукта: **Lignofix Stabil Extra**
Lignofix Stabil Extra color

Дата издания: 30.03.2010 (первичный)

Дата ревизии:

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

11.1 Острая токсичность

По препарату нет существенных токсикологических данных. Данные относятся к токсичности составных частей препарата.

Данные об острой токсичности опасных веществ, содержащихся в препарате:

Сырье, содержащее алкилбензилдиметиламмоний-хлорид (прим. 50%)

Острая токсичность LD50, орально, крыса: 795 мг/кг

Данные активного компонента алкилбензилдиметиламмоний-хлорида:

LC50, орально, крыса 200-2000 мг/кг

LD50, дермально, крыса 400-2000 мг/кг

Аллергизация: сенсibiliзирующее действие не известно.

тебуконазол

Острая токсичность LD50, орально, крыса: прим. 4000 мг/кг

LD50, дермально, крыса > 2000 мг/кг

Вещество классифицировано как токсическое для категории репродукции 3 (возможная угроза повреждения плода в теле матери).

поприкозанол

Острая токсичность LD50, орально, крыса: 1517 мг/кг

LD50, дермально, кролик > 6000 мг/кг

LD50, вдыхание, крыса > 5800 мг/м³ /4 ч

Раздражающее действие (кролик): не оказывает раздражающего действия на глаза и кожу

Аллергизация (морская свинка): сенсibiliзирующее

Мутагенность: не мутагенное

Тератогенность: не тератогенный

IPBC технический

Острая токсичность LD50, орально, крыса: 1470 мг/кг

LD50, дермально, крыса > 2000 мг/кг

LC50, вдыхание, крыса > 6,8 мг/л/4 ч

диэтиленгликоль

Острая токсичность LD50, орально, крыса: > 2000 мг/кг

циперметрин

Острая токсичность LD50, орально, крыса: > 250 мг/кг

LD50, дермально, крыса > 1600 мг/кг

11.2 Действие на здоровье (признаки экспозиции)

В концентрированном состоянии препарат имеет характер вещества от локально сильно раздражающего до едкого.

Вдыхание: раздражает дыхательные пути (особенно аэрозоль при применении распылением).

Контакт с кожей: сильно раздражает и даже разъедает кожу, опасность впитывания в кожу (этиленгликоль).

Контакт с глазами: раздражает и даже разъедает глаза, опасность серьезного повреждения глаз.

Проглатывание: раздражает и даже разъедает пищеварительный тракт, вредное для здоровья при проглатывании, может обусловить тошноту, боли в животе, рвоту.

Субхроническая– хроническая токсичность: данных не имеется

Сенсibiliзация: содержит пропиконазол, который классифицирован как сенсibiliзирующий

Канцерогенность: по доступной информации ни один из компонентов препарата не имеет признаков канцерогенной активности

Мутагенность: данных не имеется

Токсичность для репродукции: содержит вещество, которое классифицировано как токсическое для репродукции – кан. репр. 3. (тебуконазол – опасность возможных последствий эволюционной токсичности).





Паспорт по технике безопасности и охране труда

согласно предписаниям EC 1907/2006 (REACH)

BL-292-1
(первичный)

Название продукта: **Lignofix Stabil Extra**
Lignofix Stabil Extra color

Дата издания: 30.03.2010 (первичный)

Дата ревизии:

Проведение опытов на животных: препарат не был токсикологически тестирован на животных. Классифицирован обычным расчетным методом.

11.3 Прочие данные

С продуктом необходимо обращаться с осторожностью, обычной при работе с химикатами.

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 высокотоксичен для водных организмов, может оказывать длительное неблагоприятное воздействие в водной среде.

12.1 Экологическая токсичность

Экологические данные об опасных компонентах, содержащихся в препарате:

алкилбензилдиметиламмоний-хлорид (прим.50%)

разлагаемость: > 60%, 28 дней – легко биodeградебельный (OECD 301 D)

LC50, рыбы: 0,85 мг/л/96 ч

EC50, дафния: 0,015 мг/л/48 ч

IC50, водоросли: 0,03 мг/л/72 ч

Log Pow < 3

тебуконазол

LC50, рыбы: прим. 4,4 мг/л/96 ч

EC50, дафния: прим. 11,8 мг/л/48 ч

Разлагаемость: прим. 20% (OECD 301 D) – трудно биodeградебельный

поприкозанол

LC50, 96 ч, рыбы: 5,3 мг/л (форель), 6,8 мг/л (каarp)

EC50, 48 ч, дафния: 10,2 мг/л (дафния magna)

IC50, 72 ч, водоросли: 0,76 мг/л (Scenedesmus subspicatus)

LD50, острая оральная токсичность: > 100 µg/пчела (Apis mellifera)

LD50, острая контактная токсичность: > 100 µg/пчела (Apis mellifera)

Персистенция и деградебельность: не биodeградебельный

IPBC технический

LC50, 96 ч, рыбы: 67 µg/л (форель), 230 µg/л (Lepomis macrochuis)

EC50, 48 ч, дафния: 696 мг/л (Дафния magna)

Персистенция и деградебельность: CHSK 1148 мг/кг

Биоаккумулирующий потенциал: log Pow: 2,81

диэтиленгликоль

LC50, 96 ч, рыбы: > 1000 мг/л (Gambusia affinis)

EC50, 48 ч, дафния: > 1000 мг/л (Дафния magna)

EC50, 72 ч, водоросли: > 100 мг/л

циперметрин

LC50, рыбы: 2-28 мг/л/96 ч

EC50, дафния: 0,15 мг/л/48 ч

12.2 **Подвижность:** данной информации не имеется (препарат), для отдельных веществ (насколько доступна информация) указана в п.12.1

12.3 **Персистенция и разлагаемость:** нет данных по препарату, доступные данные для отдельных компонентов препарата см. в п.12.1

12.4 **Биоаккумулирующий потенциал:** доступные данные для составляющих препарата см. в п.12.1

12.5 **Последствия оценки PBT:** 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 канализацию или в грунт.

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

Едкий препарат – необходимо всегда использовать индивидуальные средства защиты (см.8.2). Высокотоксичный для водных организмов, может вызывать длительное неблагоприятное воздействие в водном пространстве. Необходимо не допускать утечки отходов в окружающую среду.



	Паспорт по технике безопасности и охране труда согласно предписаниям EC 1907/2006 (REACH)	BL-292-1 (первичный)
	Название продукта: Lignofix Stabil Extra Lignofix Stabil Extra color	
Дата издания: 30.03.2010 (первичный) Дата ревизии:		

- S45 При несчастном случае или при ухудшении самочувствия незамедлительно обратитесь к врачу (по возможности укажите эту маркировку).
- S61 Предотвращать утечку в окружающую среду. См. специальные инструкции или паспорт по технике безопасности и охране труда.

Прочая информация, приведенная на маркировке препарата

Содержит: 157,5 г/кг алкилбензилдиметиламмоний-хлорид, 5 г/кг тебуконазол, 0,2 г/кг феноксикарб, 5 г/кг пропиконазол, 7 г/кг IPBC, 3 г/кг циперметрин.

Внимание: Содержит пропиконазол. Может вызывать аллергическую реакцию.

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

Инструкция к применению, оказание первой помощи, инструкции по утилизации упаковки и остатков препарата, инструкции по хранению

Прочие требования к упаковке для потребителей:

- плотное закрывание, чтобы было недоступно для детей
- осязаемое предупреждение для незрячих

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

15.3 **Дополнительная информация**

Содержание летучих органических веществ

(данные согласно зак. № 86/2002 Сб. об охране воздушного пространства и исполн. акту № 355/2002 Сб. в действующей редакции)

Плотность	1,02 г/см ³
Содержание органических растворителей (VOC)	0,087 кг/кг продукта

Пороговое значение содержания летучих веществ (подкатегория „f“, VRNH): 150 г/л

Максимальное содержание летучих веществ в препарате в состоянии, приготовленном для использования (разбавление 1:4): 25 г/л

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 смесях и соответствующие исполнительные предписания, закон о биоцидах, закон о защите общественного здоровья, закон об упаковке, закон об отходах, закон о воздушном пространстве и другие официальные предписания для отдельных областей окружающей среды и для защиты здоровья и безопасности при работе.

16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ


16.1 **Тексты R-кодов, приведенных в п.2 и 3**

- R20/22 Вредный для здоровья при вдыхании и проглатывании
- R21/22 Вредный для здоровья при контакте с кожей и при проглатывании
- R22 Вредный для здоровья при проглатывании
- R34 Способствует разъеданию
- R36/38 Раздражает глаза и кожу
- R37 Раздражает дыхательные органы
- R41 Опасность серьезного повреждения глаз
- R43 Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей
- R50 Высокотоксичный для водных организмов
- R50/53 Высокотоксичный для водных организмов, может вызывать длительное неблагоприятное воздействие в водной среде
- R51/53 Токсичный для водных организмов, может вызывать длительное неблагоприятное воздействие в водной среде
- R63 Возможная угроза повреждения плода в теле матери

16.2 **Указания по обучению**

Работники, работающие с препаратом, должны быть ознакомлены с возможными рисками (едкий препарат), с защитными мерами (использование индивидуальных защитных средств), основами оказания первой помощи и необходимыми санационными действиями. Основы оказания первой помощи при работе с опасными веществами представлены в письменных правилах о безопасности, о защите здоровья и защите окружающей среды (разработанных согласно зак. об охране общественного здоровья), которые должны быть доступны на рабочем месте.



	Паспорт по технике безопасности и охране труда согласно предписаниям ЕС 1907/2006 (REACH)	BL-292-1 (первичный)
Название продукта: Lignofix Stabil Extra Lignofix Stabil Extra color		
Дата издания: 30.03.2010 (первичный) Дата ревизии:		

16.3 **Рекомендуемое ограничение использования**

Препарат нельзя использовать для обработки древесины, применяемой для производства детской мебели и игрушек, а также древесины, непосредственно соприкасающейся с продуктами питания, кормами и питьевой водой. Препарат необходимо использовать только с той целью, для которой он предназначен (см. этикетку).

16.4 **Источники важнейших данных**

Сертификаты безопасности производителей сырья, токсикологические базы данных, базы данных фирмы-производителя, IUCLID.

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

- 1-ое издание.

16.6 **Паспорт по технике безопасности и охране труда выдал:** STACHEMA KOLIN, spol.s r.o. / ООО СТАХЕМА, торгово-производственное представительство Мельник, отдел испытаний 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.





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name: **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

- 1.1 **Product identification**
Product trade name **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color preparation
- CAS, EINECS
- 1.2 **Preparation Use**
preparation for wood protection against wood-destroying fungi, moulds and wood-boring insects
- 1.3 **Manufacturer Identification**
Manufacturer: **STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**
Address: Zibohlavý 1, 280 02 Kolín, CZ
Identification No.: 463 53 747
Phone: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Fax: +420 321 737 656
www.stachema.cz
- Production Site: **Commercial and Production Representative Mělník**
Address: Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ
Phone : +420 315 670 392, 315 670 408
E-mail: melnik@stachema.cz
Fax (Mělník): +420 315 670 393
Responsible person for MSDS: jirmusova@stachema.cz
- 1.4 **Emergency Phone Number**
Toxicology Information Centre, Prague
Phone, 24 hours +420 224 919 293; + 420 224 915 402

2. HAZARDS IDENTIFICATION

- The product is, complying with the Czech Directive No. 356/2003 Coll. of Acts, about chemical substances and preparations, in the valid wording, classified as caustic, harmful and dangerous for the environment

Classification: C; R34
Xn; R22
N; R50/53



- Causes burns. Harmful if swallowed. Can irritate the respiratory organs aerosol (when applied by spraying) .
- Very toxic for aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
- The preparation must not be used for the treatment of the wood intended for the production of children furniture, toys and wood which would be in direct contact with food, foodstuffs and drinking water
- Information listed on the package (preparation identification) – see Art. 15.

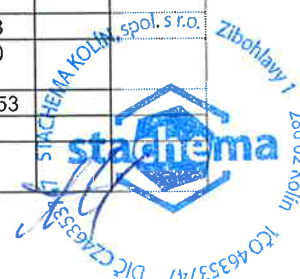
3. COMPOSITION, INFORMATION ABOUT COMPONENTS

3.1 **Composition:** fungicide active substances, insect grow regulator, auxiliary agents in the water solution

3.2 **Data about harmful components**

CHEMICAL NAME	Content (%)	CAS	ES	Index No.	Warning symbol	R-phrases	Reg. No.	Remark
Alkyl-benzyl-dimethylammonium chloride	< 20	68424-85-1	270-325-2	-	C, Xn, N	21/22-34-50		
Ethylenglycol	< 1	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn,	22		EL, PEL
Tebuconazol	< 1	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Xn, N	22-51/53-63		
Propiconazol	< 1	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn, N	22-43-50/53		
3-iodo-2-propynylbutyl carbamate (IPBC)	< 1	55406-53-6	259-627-5	-	Xn, N	20/22-41-50		
cypermethrin	< 1	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Xn, N	20/22-37-50/53		
Diethylenglycol	cca 2	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	Xn	22		
Alkoxylated long-chain C10 alcohol, polymer	cca 10				XI	38-41		

*) full wording R-phrases see Art. 16





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name: **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

Remarks: EL – substance has exposure limit defined in EU
PEL - substance has exposure limit defined in CZ

4. FIRST AID MEASURES

- 4.1 **General instructions:** There is not necessary to take the medical advice immediately. In case of health troubles after using the product and always in case of the eye contact, seek medical help and show this MSDS or the label of the product.
- 4.2 **Inhalation:** when aerosol was inhaled (application by spraying), stop exposition and take the affected person out to get fresh air.
- 4.3 **Skin contact:** immediately remove contaminated clothes, wash skin with plenty of water.
- 4.4 **Eye contact:** immediately rinse out with plenty of water for at least 10 minutes with the eyelid held wide open.
- 4.5 **Ingestion:** immediately rinse mouth with water, drink about 0,5 litre of water, do not induce vomiting.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- 5.1 **Suitable extinguishing media:** water, powder, foam (stable in the presence of alcohols)
- 5.2 **Unsuitable extinguishing media:** water stream
- 5.3 **Special risks:** In the event of fire, development of hazardous toxic and irritant gases or vapours possible (hydrogen chloride, nitrogen oxides, carbon oxides, iodine vapours, hydrogen cyanide).
- 5.4 **Special protective devices for the fire-fighting:** Use independent respiratory device and protective fire resistant clothes (prevent skin and eye contact with the product)
- 5.5 **Other information:** extinguishing water must not reach the surface and underground water.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 **Protection measures for persons:** avoid contact with eyes, skin, protect respiratory organs (use personal protective means, see art. 8), ensure supply of fresh air in the working place.
- 6.2 **Environmental protection measures:** Prevent release of the product into sewerage, surface and underground water and soil. In the case of release of the high volume into the above mentioned localities, immediately inform the relevant authorities: police, fire fighters, river supervision office, sewerage operation office or another relevant authority if necessary.
- 6.3 **Recommended procedures for cleaning / disposal:** Spill preparation - large quantity - draw off into suitable vessels, adsorb the remnants into inert absorbing material (sawdust, sand, Vapex, etc.) and wash the place with water. Then place the used absorbent into closed packing and dispose as hazardous waste in accordance to valid legislation or dispose under assistance of an authorized company. Dilute properly the rinsing waters and drain off into sewerage.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Handling

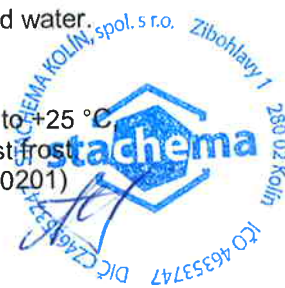
- 7.1.1 **Measures for safety handling:** When handled and / or applied ensure local and total ventilation, don't breath aerosols when applied by spraying. Prevent contact with eyes and skin, use personal protection means (see art. 8). It is forbidden to eat, drink and smoke when working with the product, follow general safety and hygiene rules. Protect against handling with not-instructed persons, the concentrated product is caustic. When handled keep the fire-fighters rules, the product is flammable liquid Class III. On the handling place there must be clear water available (for eyes rinse, skin washing).

7.1.2 **Environmental measures:** Prevent release of the product into soil, surface and underground water.

7.1.3 **Specific requests:** none

7.2 Storage

- 7.2.1 **Safety storage conditions:** Store in original well closed packing at temperature from +5 °C to +25 °C separately from food, drink and foodstuff, in dry and well ventilated places. Protect against frost. Store in compliance with the legislation valid for flammable liquids (CZ Standard CSN 65 0201)





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name: **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

Caustic preparation, in the storage spaces must be available sanitation means (adsorption materials) and first aid means (drinking water)

Shelf life is 12 months from the date of production under given storage conditions.

7.2.2 **Quantity limits for storage:** the amount is limited by the conditions defined for the storage of flammable liquids of the Class III.

7.2.3 **Special requirements:** don't use metal packages

7.3 Specific use

The preparation is intended for the preventive surface wood protection and another wooden-based materials against wood-boring insects, wood-destroying moulds and fungi. It is intended for the preventive protection of bricks and mortars against penetration of wood-destroying fungi. It is applied by brush, spraying or dipping. More details about application – see the label on the package.

8. EXPOSURE CONTROL, PERSONAL PROTECTION

8.1 Exposure limits

8.1.1 Exposure limits for working place

The product contains components for which in EU are defined the exposure limits on the working place. (Regulation No. 2000/39/EU, 2006/15/EU) and / or in Czech Republic allowable exposure limits (PEL) and highest allowable concentrations in the working place air (NPK-P) (CZ Regulation No. 361/2007 Coll. of Acts, in the valid wording):

Component Name	CAS	Content in the preparation (%)	Hygienic limits in the working place air (CZ)			Exposure limits on the working place (EU)		
			PEL	NPK-P	Remark	8 hours	Short time	Remark
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Ethylenglycol Aerosols and vapours	107-21-1	< 1	50	100	D	52	104	skin

D - when exposed the skin penetration occurs

8.1.2 The product does not contain components for which in EU are defined the biological exposure limits acc. to the CZ Regulation No. 432/2003 Coll. of Acts:

Substance	Parameter	Value Limit	Sampling Time
-			

8.2 Exposure restraint

8.2.1 Personal exposure restraint

It is necessary, when working with/handling the product (esp. application by spraying), to provide good ventilation of the working place and use all means of personal protection, follow the usual hygienic and safety rules. When working do not eat, drink, smoke. The contaminated cloth immediately take-off. After working, the hands wash thoroughly by soap and water and apply the reparation cream.

Personal protection means

- Respiratory organs protection:** protective shield (respirator), with aerosol filter cartridge in the case of spraying application, breathing apparatus in the case of fire
- Hands protection:** protective rubber gloves (complying with EN 374)
- Eye protection:** protective goggles or face shield
- Skin protection:** protective clothes

8.2.2 Environmental exposure restraint

Ensure the package closing when stored, handled and transported. The storage spaces must be safe against possible release of the preparation into surround (sewerage, soil). The working place and storage must be equipped with the means for sanitation of accidental release (inert adsorption materials).





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name: **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 General information

Appearance	liquid
Colour	clear, slightly yellowish (color version acc. to the pigment used)
Zápach (vůně)	light characteristic smell

9.2 Information important for the safety, health and environmental protection

pH value	cca 6
Boiling point (temperature extent)	106 °C
Flash point	65,5 °C (closed cup)
Flammability	Flammable liquid of the Class III (CZ Standard No. 65 0201)
Auto-ignition	data not available
Explosion properties	N/A
Oxidation properties	Not oxidizing
Vapour pressure at 20 °C	N/A
Density at 20 °C	cca 1,02 g/cm ³
Water solubility at 20°C	Soluble without limit
Partition coefficient octanol - water	N/A
Viscosity	N/A
Vapour density	N/A
Evaporation rate	N/A

9.3 Other information

Melting point (temperature extent)	N/A
Inflammation temperature	N/A
Solubility / miscibility with the solvents	Miscible with the polar organic solvents
N/A - not available	

10. STABILITY AND REACTIVITY

The product is stable for 12 months at the defined storage conditions (see 7.2).

- 10.1 **Conditions to be avoided:** do not expose to the elevated temperature.
- 10.2 **Materials to be avoided:** strong oxidants, strong acids and alkali
- 10.3 **Hazardous decomposition products:** The hazardous decomposition substance does not generate at the normal conditions. Toxic and irritant vapours can be released in the case of fire (thermal decomposition).(see 5.3)
- 10.4 **Other information:**

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Acute toxicity

There are no relevant toxicological data available for this preparation. The following data result from known toxicity of components contained in the product.





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name: **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

Data about acute toxicity of dangerous substances contained in the product:

Raw material containing alkylbenzyl dimethyl ammonium chloride (cca 50 %)

Acute toxicity LD₅₀ oral, rat 795 mg/kgData for active component alkylbenzyl dimethyl ammonium chloride: LD₅₀ oral, rat 200-2000 mg/kg
LD₅₀ dermal, rat 400-2000 mg/kg

Sensitization: No sensitizing effect known

Tebuconazol

Acute toxicity LD₅₀, oral, rat: cca 4000 mg/kg
LD₅₀, dermal, rat: > 2000 mg/kg

The substance is classified as toxic for reproduction Cat. 3 (possible danger for the embryo in the mother's body)

Propiconazol

Acute toxicity LD₅₀, oral, rat: 1517 mg/kg
LD₅₀, dermal, rabbit > 6000 mg/kg
LC₅₀, inhalation, rat: > 5800 mg / m³/ 4h

Irritation (rabbit): not irritating eyes and skin

Sensitization (guinea pig): sensitizing

Mutagenicity: not mutagenic

Teratogenicity: not teratogenic

IBPC technical

Acute toxicity LD₅₀, oral, rat: 1470 mg/kg
LD₅₀, dermal, rat: > 2000 mg/kg
LC₅₀, inhalation, rat: > 6,8 mg/l / 4 h

Diethyleneglycol

Acute toxicity LD₅₀, oral, rat: 12565 mg/kg
LD₅₀, dermal, rabbit: 11890 mg/kg

Sensitization:

Sensitization test (guinea pig): negative (OECD 406)

Cypermethrin

Acute toxicity LD₅₀, oral, rat: > 250 mg/kg
LD₅₀, oral, mouse 138 mg/kg
LD₅₀, dermal, rat: > 1600 mg/kg
LC₅₀, inhalation, rat: 2,5 mg/l

11.2. The health impact (exposure evidences)

(the effects expected, with respect to the product components)

In concentrate the preparation has characteristics of locally strong irritant to caustic matter.**Inhalation:** Irritant and caustic to breathing ways (aerosol when spraying)**Skin contact:** strong irritant and caustic to skin**Eye contact:** irritant and caustic to eyes, risk of serious damage to eyes.**Ingestion:** irritant and caustic to digestive tract, harmful by ingestion; it may cause abdominal pain, nausea, vomiting.

Subchronic – chronic toxicity

Sensitization: the preparation itself is not classified as sensitizing, but it contains propiconazol which is classified like sensitizing**Carcinogenicity:** acc. to the data available any of the components indicates the carcinogenic activity**Mutagenicity:** data not available**Toxicity for reproduction:** the preparation contains the component which is classified as the toxic



SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name:

Lignofix Stabil extra
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

substance for reproduction category 3. (tebuconazol)

Tests on animals: The tests of the product on animals were not performed. The product is classified by the conventional calculation method.

Other information: The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals, keep the rules for handling with the caustic materials.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

The effects of the product on the environment were not tested. All the data listed below are sourced from the information about individual components of the product (evaluation method)). The preparation is very toxic to the aquatic organisms and can cause long-term adverse effects in water environment.

12.1 Ecotoxicity

Ecological information about dangerous components contained in the product:

Alkylbenzylidimethylammoniumchloride

Degradability : > 60% , 28 days, easy biodegradable (OECD 301 D)
 LC₅₀ fish : 0,85 mg / l / 96 h (Oncorhynchus mykiss)
 EC₅₀ daphnia: 0,015 mg / l / 48 h (Daphnia magna)
 IC₅₀ algae: 0,03 mg / l / 72 h (Selenastrum capricornutum)

Tebuconazol

LC₅₀ fish : cca 4,4 mg / l / 96 h
 EC₅₀ daphnia: cca 11,8 mg / l / 48 h
 Degradability: cca 20% (OECD 301 C) (degradable with difficulties)

Propiconazol

LC₅₀ fish : 5,3 mg / l / 96 h (trout) 6,8 mg / l / 96 h (carp)
 EC₅₀ daphnia: 10,2 mg / l / 48 h (Daphnia magna)
 EC₅₀ algae: 0,76 mg / l / 72 h (Scenedesmus subspicatus)
 LD₅₀ acute oral toxicity,: > 100 micrograms / bee (Apis mellifera)
 LD₅₀ acute contact toxicity > 100 micrograms / bee (Apis mellifera)
 Persistency and biodegradability: it is not biodegradable

IPBC technical

LC₅₀ fish : 67 micrograms / l / 96 h (trout), 230 micrograms / l / 96 h (Lepomis macrochuis)
 EC₅₀ daphnia: 696 micrograms / l / 48 h (Daphnia magna)
 Persistency and degradability: COD 1148 mg/kg
 Bioaccumulation potential : log P_{ow} : 2,81

Diethyleneglycol

LC₅₀ fish : > 32000 mg / l / 96 h (Gambusia affinis)
 EC₅₀ daphnia: > 10000 mg / l / 48 h (Daphnia magna)
 Distribution: log P_{ow} :- 1,98
 The bioaccumulation is not considered (log P_{ow} < 1)

Cypermethrin

LC₅₀ fish : 0,0004 – 0,003 mg / l / 96 h
 EC₅₀ daphnia: 0,0003 mg / l / 48 h

Persistency and degradability: DT50 (soil) < 1 month
 DT50 (water, pH < 7) < 1 year (stable)
 DT50 (water, pH = 8, 25°C) < 1 month

The bioaccumulation is not considered.





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name:

Lignofix Stabil extra
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

- 12.2 **Mobility:** data not available, for the individual components see 12.1 (if any)
- 12.3 **Persistency and degradability:** no data available for the preparation, for the individual components see 12.1 (if any)
- 12.4 **Bioaccumulation :** available data (if any) see 12.1.
- 12.5 **Evaluation results of PBT:** not available
- 12.6 **Another adverse effects:**
Other information: do not dispose the product into surface water, sewerage or into soil.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- 13.1 **Recommendation of safe handling with the wastes** (product remnants)
Caustic product, when handling there is necessary to use the personal protection means (see 8.2). Very toxic to the aquatic organisms, can cause long-term adverse effects in the aquatic environment. The wastes must be protected against releasing into environment .
- 13.2 **Disposal considerations**
Product (or remnants) and empty packages must be disposed as the hazardous waste in accordance with valid national legislation or under assistance of the authorised company.

Wastes Classification (suggestion)

Waste Cat. No.	name
03 02 05*	Another wood impregnation agents containing hazardous substances
16 03 05*	Organic wastes containing hazardous substances
15 01 10*	Packages containing hazardous substances or contaminated by them

The data listed above are for information only, the final waste classification will be made by the user / manufacturer acc. to the waste properties in the time when that becomes waste

13.3 Waste legislation

CZ Act No. 185/2001 Coll., about wastes, in the valid wording
CZ Directive No. 381/2001 Coll. in the valid wording – Waste Catalogue
CZ Act No. 477/2001 Coll. about packages, in the valid wording
Directive of European Committee dd. July 15, 1975 , about wastes (75/442/EEC)

14. TRANSPORT INFORMATION

- 14.1 **Special preventive measures for transport:** none
- 14.2 **Classification for the road transport: ADR** (European Agreement about international road transport of the dangerous materials)
UN No.: 1760 Class: 8 Packing group: III
Name: Caustic substance, liquid (contains alkylbenzylidimethylammonium chloride)

Safety labels: 8



Hazard identification : 80

- 14.3 **Other information:** the transport category 3 is valid for the exclusion from the limited volume loaded on one transport unit. The rule LQ7 is valid for the exclusion from the regulation about hazardous substances transport in the limited volumes.

15. REGULATORY INFORMATION

- 15.1 **Labeling acc. to the CZ Act. No. 356/2003 Coll. in the valid wording**

Hazardous Symbols: C, N

R-phrases:

R22 Harmful if swallowed
R34 Causes burns



caustic



dangerous for the environment





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name: **Lignofix Stabil extra**
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

S-phrases:

S1/2 Keep locked up and out of the reach of children
 S23 Do not breathe spray.
 S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
 S29 Do not empty into drains.
 S36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves and eye / face protection.
 S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment
 S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
 S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions or safety data sheets.

Other information listed on the label of the product

Contains: 157,5 g/kg alkylbenzyl dimethylammonium chloride, 5 g/kg tebuconazol, 0,2 /kg fenoxycarb, 5 g/kg propiconazol, 7 g/kg IPBC, 3 g/kg cypermethrin

Warning: contains propiconazol, can cause allergic reaction

Data requested by the legislation (CZ Act No. 356/2003 Coll. CZ Act No. 120/2002 Coll.): instructions for use, first aid, directions for the package disposal, storage instructions,

Other requests for the end-user package:

1. cap resistant against children opening
2. palpable warning for the blinds

15.2 **Specific rules related to the preparation:** none -

15.3 **Additional data**

Volatile organic compounds content

(data acc. to the CZ Act. No. 86/2002 Coll. about environment air protection, and CZ Directive No. 355/2002 Coll., in the valid wording)

Density	1,02 g/cm ³
Organic solvents content (VOC)	0,117 kg/kg
Total organic carbon content (TOC)	0,026 kg/kg

Threshold value of volatile compounds content (sub-category "P") 130 g/l

Maximum content of the volatile compounds in the product stage "ready to use" (dilution 1:4) 25 g/l

15.4. **Legislation regulations related to the preparation:**

EP and EC Directive No. 1907/2006, (REACH) ;

EC Regulation No.1999/45/EC (about consistency of law regulation regarding classification, packing and labeling of the dangerous substances)

EP and EC Directive No. 1272/2008 (GHS) ;

EU Directive No. 1999/45/EU

Relevant CZ Acts and regulations related to the chemical substances, biocides, environmental protections, health protection, safety at work (CZ Act No. 356/2003)

16. OTHER INFORMATION

16.1 **R-phrases listed in the Art. No. 2 and 3**

R20/22 Harmful by inhalation and if swallowed
 R21/22 Harmful in contact with the skin and if swallowed.
 R22 Harmful if swallowed
 R34 Causes burns
 R37 Irritating to the respiratory system
 R41 Risk of serious damage to eyes
 R43 May cause sensitization by skin contact





SAFETY DATA SHEET

BL-292-1

According to EC Directive 1907/2006 (REACH)

Product Name:

Lignofix Stabil extra
Lignofix Stabil extra Color

Date of issue: 03.05.2010

Date of review:

- R50 Very toxic to aquatic organisms
 R50/53 Very toxic to aquatic organisms , can cause long-term adverse effects in the aquatic environment
 R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment
 R63 Possible risk to harm to the unborn child

16.2 Training instructions

The employees handling with the preparation, must be introduced about the possible risks (caustic product), the protective measures (personal protective means) first aid measures and sanitation / disposal measures and procedures .The first aid instruction about handling with hazardous substances are elaborated in written (complying with the respective legislation) and must be available on the working area.

16.3 Recommended use limitation

The product should be used for the defined purposes only. The product must not be used for the protection of the wood which is intended for the furniture and toys production , or which will be in the direct contact with the food, foodstuffs and drinking water.

16.4 Important data sources

MSDS of the raw materials manufacturers, toxicological database, company databases, IUCLID

16.5 Reasons for possible reviewing:

- first version

16.6 MSDS elaborated by : STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Commercial and Production representative Mělník, Czech Republic, R&D Dept.

16.7 Notice

Safety data sheet contains information necessary for safety, human and environment protection when using the product. Data given in this document fully correspond to present knowledge and experience of the producer and are pursuant to valid legal regulations. However, these data cannot be taken for guarantee as to the product parameters, suitability and applicability of the product in particular situations.

