

**Спецификация по безопасности в соответствии с Нормами (ЕС) No. 453/2010****1. Идентификация вещества / препарата и компании / предприятия**

Информация о продукте:	10450100
Наименование продукта:	THERMALINE 450 - A
Дата ревизии:	19-10-2012
Заменяет версию от:	новый MSDS
Рекомендованное применение:	Основной компонент 2-х компонентного покрытия - Только для промышленного применения.
Продукт для смешивания:	THERMALINE 450 – Часть Б
Пропорция смешивания Часть А / Б:	4 : 1
Импортер:	StonCor Europe 9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium
Изготовитель:	Carboline Italia, S.p.a. Via Milano 20093 Cologno Monzese (MI) Italy
Регулятивная / Техническая информация:	+32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cologno Monzese, Italy
Телефоны для экстренных случаев:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Outside US) PPC +1 412 6816669 (Outside US) Centro Antiveleni +39 06 49 97 80 00 Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99
Лист безопасности подготовлен:	Thieffinne 2, Christophe - ehs@stoncor.com

**2. Идентификация опасности**

Классификация вещества или смеси

Символ (ы) продукта



Очень легко воспламеняющийся, Вредный, Раздражающий, Опасно для окружающей среды, Сенсибилизация (При контакте с кожей)

**Указанные химические вещества на этикетке**  
фенол, полимер с формальдегидом, глицидил эфир

**EU риск фразы**

R11	Очень легко воспламеняющийся
R20/21/22	Вреден при вдыхании, контакте с кожей и при проглатывании
R36/38	Раздражает глаза, кожу
R43	Может вызвать чувствительность при контакте с кожей
R51/53	Токсичен для водных организмов, может вызвать длительный негативный эффект в водной среде.

**EU фразы безопасности**

S16	Держать вдали от источников возгорания – Не Курить
S23	Не вдыхать газ / пар / распыление
S24/25	Избегать контакта с кожей и глазами
S26	В случае контакта с глазами немедленно промыть обильным количеством воды и обратиться за медицинской помощью.
S33	Принять меры предосторожности для исключения возникновения статической искры.
S36/37	Надеть защитную одежду и перчатки
S46	При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный ярлык.
S51	Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях
S61	Избегать загрязнения окружающей среды. Следовать специальным инструкциям листа безопасности
S9	Хранить контейнера в хорошо вентилируемых помещениях

### 3. Состав / информация об ингредиентах

#### Химическая характеристика

Описание:

Номер CAS	Номер ЕС	Наименование вещества по ЕЕС	Содержание, %	Симв.	Р-фразы
28064-14-4	608-164-0	фенол, полимер формальдегид, глицидиловый эфир	25-50	Xi, N	R36/38-43-51/53
1330-20-7	215-535-7	ксилол	10-25	Xn	R10-20/21-38
78-93-3	201-159-0	бутанон	2,5-10	F, Xi	R11-36-66-67
13463-67-7	236-675-5	диоксид титана	2,5-10		
100-41-4	202-849-4	этилбензол	1,0-2,5	F, Xn	R11-20
14808-60-7	238-878-4	кварц (диоксид кремния)	< 1,0	Xn	R48/20
108-65-6	203-603-9	2-метокси-1-метилэтил ацетат	< 1,0		R10
67-56-1	200-659-6	метанол	< 1,0	F, T	R11 -23/24/25-39/23/24/25-68/20/21/22
112945-52-5	601-216-3	диоксид кремния, некристаллический	< 1,0		
108-88-3	203-625-9	толуол	< 1,0	F, Xn	R11-38-48/20-63-65-67

CAS-Номер.	REACH Req Номер	CLP Символы	CLP Обозначение опасности	М-Факторы
28064-14-4		GHS07-GHS09	H315-317-319-411	0
1330-20-7	01-2119488216-32	GHS02-GHS07	H226-312-315-332	0
78-93-3	01-2119457290-43	GHS02-GHS07	H225-319-336	0
13463-67-7		GHS07-GHS08	H 335-372-413	0
100-41-4		GHS02-GHS07	H225-332	0
14808-60-7		GHS08	H372-350-370	0
108-65-6	01-2119475791-29	GHS02	H226	0
67-56-1		GHS02-GHS06-GHS08	H225-311-331-370-301	0
112945-52-5	01-2119379499-16			0
108-88-3		GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-315-336-361 -373	0

**Дополнительная информация:** расшифровка R-фраз, приведенных выше, дана в разделе 16.

### 4. Меры первой помощи

**Общие рекомендации:** нет информации.

**Первая помощь при вдыхании:** Перенести на свежий воздух.

**Первая помощь при контакте с кожей:** Используйте мягкое мыло, если есть. Немедленно смыть мылом и большим количеством воды, удаляя загрязненную одежду и обувь. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

**Первая помощь при контакте с глазами:** Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к специалисту. Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, по крайней мере, в течение 15 минут. Снимите контактные линзы.

**Первая помощь при проглатывании:** Аккуратно протрите или промойте внутреннюю полость рта водой. Дайте выпить небольшое количество воды. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Не вызывать рвоту.

### 5. Меры пожаротушения

**Подходящие материал для гашения:** Двуокись углерода, порошок, пена

**В целях безопасности не применять:** спирт, спиртовые растворы, другие вещества, не перечисленные выше.

**Специфические риски, связанные с самим продуктом или с его продуктами разложения (включая пары):**

Возможен обратный удар пламени на значительном расстоянии. В случае возникновения пожара наденьте автономный дыхательный аппарат. Для тушения пожара использовать водомет, стойкую к спирту пену, порошок, диоксид углерода.

## Раздел 6 – Меры по предотвращению случайных выбросов

**Индивидуальная защита / Защита окружающей среды / Методы очистки / Сдерживание:** Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Предотвратить попадание продукта в стоки. Обеспечить достаточную вентиляцию. Используйте средства индивидуальной защиты. Удалить все источники возгорания. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Локализовать пролитый материал, впитать с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, грунт, диатомит, вермикулит) и перенести в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с местными / национальными правилами (см. раздел 13).

**Дополнительные указания:** Пожалуйста, обратитесь к нормативной документации ЕС по утилизации отходов или требованиям конкретной страны для утилизации для этого материала.

## Раздел 7 – Обращение и хранение

**Рекомендации по безопасному обращению:** Предпринять необходимые действия для предотвращения разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических паров). Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Предотвратить создание легковоспламеняющихся или взрывоопасных концентраций паров в воздухе и избегать концентрации паров выше уровня ПДК. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартом. Продукт может накапливать электростатический заряд: Всегда используйте заземляющий провод при переливании из одной емкости в другую. Использовать только в районе, оснащенном соответствующей вытяжной вентиляцией. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Использовать средства индивидуальной защиты. Не вдыхайте пары или распыленный туман. Используйте только взрывозащищенное оборудование. Хранить вдали от источников возгорания - не курить.

**Условия, которые следует не допускать:** прямые источники нагрева.

**Условия хранения:** Хранить в оригинальной упаковке. Держать материал в закрытом помещении или в зоне, куда имеет доступ только квалифицированный или авторизованный персонал. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении, вдали от источников нагрева, воспламенения и прямых солнечных лучей.

## Раздел 8 - Контроль над воздействием / индивидуальная защита

**Вещества, попадающие под контроль предельно допустимых концентраций (ПДК)**

Наименование вещества	%	LTEL ‰	STEL ‰	STEL мг/м <sup>3</sup>	LTEL мг/м <sup>3</sup>	OEL	TLV компании
фенол, полимер формальдегид, глицидиловый эфир	25-50						
ксилол	10-25	50	100	442	221	впитывается	100 ‰
бутанон	2.5-10	200	300	900	600		200 ‰
диоксид титана	2.5-10					10	15 мг/м <sup>3</sup>
этилбензол	1.0-2.5	100	200	884	442	впитывается	100 ‰
кварц (диоксид кремния)	< 1.0				0,025		0,1 мг/м <sup>3</sup>
2-метокси-1-метилэтил ацетат	< 1.0	50	100	550	275	впитывается	
метанол	< 1.0	200			260	впитывается	250 ‰
диоксид кремния, некристаллический	< 1.0						20 MPPCF
толуол	< 1.0	50			192	впитывается	100 ‰

**Дополнительная информация:** допустимые величины воздействий для рабочих мест следует смотреть в нормах той страны, где применяется данный продукт. Некоторые компоненты могут быть не квалифицированы нормами ЕС в разделе опасных веществ и препаратов. Опубликованные пределы воздействия в графе "Компания", приведенные выше, даны только для справки, основаны на предельно допустимых концентрациях (ПДК) ACGIH или допустимых уровнях воздействия (PEL) США OSHA.

### Средства индивидуальной защиты

**Защита органов дыхания:** респираторы с фильтрами от органических паров

**Защита рук:** резиновые или пластиковые перчатки. Принять к сведению информацию, представленную производителем относительно проницаемости и долговечности, а также особых условий на рабочем месте (механические деформации, продолжительности контакта). Одежда с длинными рукавами. Снять и выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Резиновый или пластиковый фартук

Другие защитные средства: Нет данных

Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки

Защитные и гигиенические меры: Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. При использовании, не есть, не пить и не курить.

## Раздел 9 - Физические и химические свойства

Внешний вид:	жидкость
Физическое состояние	жидкость
Запах	растворитель
Порог восприятия запаха	не определено
pH	н.п.
Точка плавления / замерзания (° C):	не определено
Точка кипения / диапазон (° C)	не определено
Температура вспышки, (° C)	12
Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	не определено
Давление насыщенных паров, мм рт.ст.:	не определено
Плотность паров	не определено
Относительная плотность	не определено
Растворимость в / Смешиваемость с водой	не определено
Вязкость:	
Содержание ЛОС г / л:	240,30
в состоянии поставки согласно ISO 1189-1 и / или ISO 11890-2	
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> )	1,34

## Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

**Стабильность:** При рекомендованных условиях хранения стабилен. Риск воспламенения.

**Условия, которых не допускать:** непосредственные источники нагрева.

**Опасная полимеризация:** может произойти опасная полимеризация.

**Материалы, которых следует избегать:** Сильные окислители

**Опасные продукты разложения:** углекислый газ (CO<sub>2</sub>), окиси углерода (CO), оксиды азота (NO<sub>x</sub>), густой черный дым.

**Примечания:** Опасные продукты разложения образуются при пожаре.

## Раздел 11 - Токсикологическая информация

**Острая токсичность, Значения**

Информация о токсикологическом действии:

Острая токсичность:

Раздражение:	Информация отсутствует.
Коррозионное воздействие:	Информация отсутствует.
Сенсибилизация:	Информация отсутствует.
Хроническая токсичность:	Информация отсутствует.
Канцерогенность:	Информация отсутствует.
Мутагенность:	Информация отсутствует.
Токсичность для размножения:	Информация отсутствует.

Данный продукт не проходил тестирование на острую токсичность. Данные по индивидуальным компонентам приведены ниже:

CAS №	Наименование вещества по ЕЕС	Орально LD50	Дермально LD50	Пары LC50
28064-14-4	фенол, полимер формальдегид, глицидиловый эфир ксилол	5000 мг/кг орально, крыса >2000 мг/кг	> 2000 мг/кг кролик	15000 %/4 ч
1330-20-7		орально, крыса		крыса, дыхание
78-93-3	бутанон	2737 мг/кг орально, крыса		5000 %/1 ч крыса, дыхание
13463-67-7	диоксид титана	10000 мг/м <sup>3</sup> орально, крыса	10000	

**ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА Thermaline 450 Часть А**

дата ревизии: 19-10-2012

100-41-4	этилбензол	3500 мг/кг орально, крыса		
108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат	8532 мг/кг орально, крыса	>5000 мг/кг	1105 мг/м <sup>3</sup> / 4 ч
67-56-1	метанол	2080 мг/кг орально, крыса		
112945-52-5	диоксид кремния, некристаллический	10000 мг/кг орально, крыса		
108-88-3	толуол	5000 мг/кг орально, крыса	14000 мг/кг, кролик	8000 %/4 ч крыса, дыхание

**Дополнительная информация:**

Нет информации

**Раздел 12 - Экологическая информация**

Токсичность:

48 часов EC50 (дафнии): Нет данных

72 часа IC (Водоросли): Нет данных

96 часов LC50 (рыбы): Нет данных

Стойкость и разложение: Нет данных

Биоаккумулирующий потенциал: Нет данных

Мобильность в почве: Нет данных

Результаты PBT и оСоБ : Нет данных

Другие неблагоприятные воздействия: Нет данных

**Дополнительная экологическая информация**

Содержит следующие ингредиенты, классифицируемые, как опасные для водной среды согласно директивы ЕЕС номер 76/464/ЕЕС в процентах > 1%.

CAS №	Наименование по ЕЕС
28064-14-4	фенол, полимер формальдегид, глицидиловый эфир

**Раздел 13 - Информация по удалению**

**Методы удаления отходов:** Не сжигать, не использовать резак для обрезки пустых емкостей. Если переработка невозможна, удалить в соответствии с местными правилами. В соответствии с Европейским каталогом отходов, отходы классифицируются не по специфике продукта, а по специфике применения. Пустые емкости из-под материала должны быть складированы на специально оборудованных площадках для дальнейшей переработки или утилизации.

**Европейский класс отходов:** 08.01.11**Раздел 14 - Информация по транспортировке**

Наземный транспорт

Класс (ы) транспортной опасности ADR/RID	3
UN Номер	1263
Группа упаковки	II
Имя для транспортировки	краска
Техническое название	
Дополнительная трансп. опасность	

Морской транспорт

IMDG/GGVSee Класс	3
UN Номер	1263
Стр. номер	54
EmS-No:	F-E , S-E
Группа упаковки	II
Имя для транспортировки	краска
Техническое название	
Дополнительная трансп. Опасность	

Опасность для окруж. среды:

морской загрязнитель: ДА

Воздушный транспорт

ИКАО/ИАТА Класс

3

UN Номер

1263

Группа упаковки

II

Имя для транспортировки

краска

Техническое название

Дополнительная трансп. Опасность

Специальные меры предосторожности для пользователя: не применимо

Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II

МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ: НЕ ПРИМЕНИМО

## Раздел 15 - Регулятивная информация

Нормы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды для данного вещества или смеси:

Национальные предписания:

Регистрационный номер товаров Дании:

Датский МАL код:

Регистрационный номер товаров Швеции:

Регистрационный номер товаров Норвегии:

Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не была проведена для этого вещества / смеси поставщиком.

## Раздел 16 - Дополнительная информация

Классификация в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке (ЕС) 1272/2008



### Сигнальное слово

Опасно

### CLP фразы опасности

Легковоспламеняющаяся жидкость, категория 2	H225	Высоко огнеопасная жидкость и пары.
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Вызывает чувствительность через контакт с кожей, категория 2	H317	Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
STOT, одноразовое воздействие, Категория 3, RTI	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
STOT, одноразовое воздействие, Категория 3, NE	H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
STOT, многократного воздействия, категория 1	H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасно для водных организмов, хронические заболевания, категория 2	H411	Токсично для водных организмов с длительным негативным эффектом

### Фразы CLP меры предосторожности

P210	Держать вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P235	Держать в охлажденном состоянии
P260	Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоли.
P261	Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей.
P264	Тщательно мойте руки после работы.
P273	Не допускать утечки в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица.
P305	При попадании в глаза:
P314	Обратиться за медицинским советом / помощью, если вы плохо себя чувствуете.
P332+313	При появлении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.

P338	Снять контактные линзы, если они присутствуют. Продолжать промывание.
P351	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.
P391	Собрать пролитый материал.
P403 +233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре.

**Текст для риск – фраз, приведенных в разделе 3 при описании каждого ингредиента:**

R10	Огнеопасно.
R11	Сильно огнеопасно
R20	Вредно при вдыхании
R20/21	Вреден при вдыхании, контакте с кожей
R23/24/25	Токсично при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании
R36	Раздражает глаза
R36/38	Раздражает глаза и кожу
R39/23/24/25	Токсично: опасность очень серьезных необратимых повреждений путем вдыхания, контакта с кожей и проглатывания
R43	Может вызвать чувствительность при контакте с кожей
R48/20	Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья при продолжительном воздействии через вдыхание
R51/53	Токсичен для водных организмов, может вызвать длительный негативный эффект в водной среде.
R63	Возможен риск нарушения развития плода.
R65	Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании
R66	Повторяющееся воздействие может вызвать высыхание кожи и ее растрескивание
R67	Пары могут вызвать головокружение и сонливость
R68/20/21/22	Вредно: возможен риск необратимых повреждений путем вдыхания, контакта с кожей и проглатывания

**Текст для фраз - опасности по CLP, показанных в разделе 3 при описании каждого ингредиента:**

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.
H301	Токсично при проглатывании
H304	Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H350	Может вызывать рак.
H361	Предположительно наносит вред репродуктивной системе или плоду
H370	Вызывает повреждение органов
H372	Вызывает повреждение органов посредством длительного или повторяющегося воздействия
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с длительным негативным эффектом
H413	Может вызывать длительный негативный эффект для водной жизни.

**Список литературы**

Этот лист данных безопасности был составлен с данными и информацией из следующих источников:

Регулятивная База данных Ариэль, принятая 3E Corporation в Копенгагене, Дания  
ESIS (Европейская информационная система химических веществ), принятая Европейской комиссией Научно-исследовательского центра в Испре, Италия  
Приложение VI Директива Совета ЕС 67/548/ЕЕС  
Директива Совета 67/548/ЕЕС - Приложение I или Директива Совета ЕС 1999/45/ЕС  
Решение Совета ЕС 2000/532/ЕС и приложение "Перечень отходов"

**За дополнительной информацией**, пожалуйста, обращайтесь: Отдел технической поддержки

Информация, представленная в этом листе соответствует нашим современным знаниям. Данный лист не является спецификацией и он не дает гарантии на определенные свойства продукта. Информация предназначена для обеспечения общего руководства в отношении здоровья и безопасности, которая основана на наших знаниях о обработке, хранении и использовании продукта. Это не относится к необычным или нестандартным способам применения продукта или для случаев, когда не выполняются инструкции и рекомендации