

# Карта безопасности

(Соответственно директивам 91/155/EMÜ и 2001/58/EÜ)

## ХОЛОДНЫЙ АСФАЛЬТ



Дата составления 08.09.2005

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЦА, ОТВЕЧАЮЩЕГО ЗА ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

Идентификация химического вещества: ХОЛОДНЫЙ АСФАЛЬТ

Другие названия (синонимы): ЗАПОЛНИТЕЛЬ ВЫБОИН, ХОЛОДНЫЙ АСФАЛЬТ

Предназначение химического вещества: для ремонта выбоин в асфальтном и бетонном покрытии).

Производитель / поставщик: сделанный в Европейском союзе

### 2. ИНФОРМАЦИЯ О ВЕЩЕСТВАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРОДУКТА

Эмпирическая (молекулярная) формула: отсутствует

Молекулярная масса: отсутствует

Состав: щебень из доломита, покрытый содержащим функциональные добавочные вещества нефтебитуменом.

### 3. ОПАСНОСТЬ

Опасность возгорания или взрыва: загорается от открытого огня.

Опасность для здоровья в случае возможного воздействия.

При вдыхании: реальной опасности нет, но при долгом вдыхании продукта, разбросанного в закрытом помещении, пары могут раздражать верхние дыхательные органы и вызывать головокружение.

При соприкосании с кожей: реальной опасности нет, возможны тяжело отмывающиеся пятна битумена.

При попадании в глаза: продукт состоит из зерновидных гранул, так что опасность отсутствует.

При проглатывании: реальной опасности нет.

Опасность для окружающей среды и последствия возможных повреждений: особого ущерба не наблюдается.

### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Возможности попадания химического вещества или его продукта в организм

При вдыхании: при долговременном вдыхании паров – выйти из помещения и вынести потерпевшего на свежий воздух, позволить успокоиться.

При соприкосании с кожей: продукт состоит из гранул и может сыпаться. Если на коже остались пятна битумена, то кожу следует смыть мылом и водой, так же использовать специальные средства для очистки кожи. Для очистки рук нельзя использовать лаковый спирт, бензин или другие растворители.

При попадании в глаза: при любых повреждениях глаз обратиться к врачу.

При проглатывании: ополоснуть рот водой, принять активированный уголь. Немедленно обратиться к врачу.

Меры, которые могут использовать только врачи: всегда, когда появляются вредные для здоровья симптомы, обратиться немедленно к врачу.

### 5. ОГНЕТУШИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ

Подходящие огнетушительные средства: песок, негорящее огнетушительное одеяло, пена, диоксид углерода.

Неподходящие огнетушительные средства: малое количество воды.

Особые опасности при пожаре, которые исходят из соприкосания химического вещества с собой, продуктами возгорания или появляющимися газами: дым, копоть и вредные газы, включая углекислый газ, разные продукты горения и распада углеродов.

Особые средства защиты для пожарников: защитная одежда, изолирующие газовые маски.

### 6. МЕРЫ ПРИ НЕЧАЯННОМ ПОПАДАНИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Меры защиты лиц: проветрить помещения, если чувствуется запах битумена или нефтяных продуктов.

Пары нельзя вдыхать. Использовать личные средства защиты, как приведено в пункте 8. Эвакуировать людей, которые не участвуют в ликвидации аварии.

Меры защиты окружающей среды: следить, чтобы продукт не попадал в дождевую канализацию или водоем.

Меры очистки: разбросанный продукт смести и собрать в полиэтиленовый пакет или другую плотно закрывающуюся тару. Если продукт не склеился с пылью, песком или землей, то его можно использовать в соответствии с предназначением. Непригодные для использования отходы следует выбрасывать как опасные отходы (см. пункт 13).

### 7. ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

Обработка: использовать в соответствии с указанной на упаковке и техническом описании целью инструкциями. Пары нельзя вдыхать. Работайте вдалеке от очагов возгорания. Следить за соответствующими мерами безопасности и рабочей безопасности.

Хранение: хранить в вентилируемом месте, вдалеке от источников тепла. Держать вдалеке от прямых солнечных лучей. Упаковку нельзя повреждать. Хранящиеся на улице пакеты должны быть защищены от прямых солнечных лучей и осадков.

Химические вещества не подходящие для общего хранения с другими химическими веществами: сильные окислители.

Инструкции для предельных количеств хранения: не применяется.

# Карта безопасности

(Соответственно директивам 91/155/EMÜ и 2001/58/EÜ)

## ХОЛОДНЫЙ АСФАЛЬТ



Дата составления 08.09.2005

**Требования для упаковки химического вещества:** полиэтиленовые пакеты или другие плотно закрывающиеся упаковки. Если продукт начнут использовать сразу же, то его можно транспортировать без тары.

### 8. ОГРАНИЧЕНИЕ СОПРИКАСАНИЯ И ЗАЩИТА ЛИЦ

**Предельные значения факторов соприкосновения в рабочей среде:** в руководстве HN 23:2001 данные, предназначенные для нефтяных продуктов:

Химическое вещество		Предельная норма концентрации						Обозначение Действия
		Предельная норма длительного действия		Предельная норма кратковременного действия		Не должно превышать предельную норму		
Название	CAS nr	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Лаковый спирт		300	Примерно 50	600	Примерно 100	-	-	1)

**Обозначение действия 1):** применяется в отношении лакового спирта, который используется в виде разбавителя краски, в котором 17-22 ароматных веществ (по объему примерно 15-20), и интервал кипения равен примерно 150-200 °С. Примерная ценность концентрации объема (ppm) рассчитана по лаковому спирту, в котором 22 ароматных вещества.

**Ограничение соприкосновения:** хорошая вентиляция, для того чтобы концентрация паров в воздухе не превышала предельных норм.

**Защита дыхательных путей:** в случае аварии или недостаточной вентиляции использовать дыхательные аппараты или полумаски с фильтрами, которые защищают от органических газов или паров (уровень безопасности А1 соответственно стандарту EN 141).

**Защита рук и кожи:** рабочие перчатки.

**Защита глаз:** в случае если есть опасность, что продукт может попасть в глаз, то работать в защитных очках.

**Другие средства для защиты кожи (рабочая одежда, обувь и др.):** рабочая одежда, закрывающая полностью ступню резиновая или кожаная обувь.

**Средства личной гигиены:** защитные крема для кожи, мыло и вода. На рабочем месте нельзя есть, курить и пить. После работы вымыть руки.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное):** с разной формой твердые рассыпающиеся гранулы, диаметр которых равен 5–30 мм и которые могут быть склеившимися.

**Ощутимые свойства (окрас, запах):** специфический характерный для нефтепродуктов запах, цвет – черный.

**Концентрация водородных ионов, pH:** не прим.

**Интервал кипения °С:** точные данные отсутствуют.

**Возгораемость**

**Черта самовозгораемости °С:** >200.

**Черта пламени °С:** не применяется.

**Границы взрыва (пары углеродов):**

Нижний, % объема: ~1

Верхний, % объема: ~7

**Оксидирующие свойства:** данные отсутствуют.

**Температура замерзания/плавления °С:** не применяется, нагреваясь битумен мягчает и понемногу плавиться.

**Давление пара:** данные отсутствуют.

**Относительная плотность г/см<sup>3</sup>:** не регламентировано, > 1.

**Растворимость (в воде, в жирах):** не растворяется в воде, битумен растворяется частично в жирах и растворяется в углеродах.

**Коэффициент раскладки (n-октанол/вода):** не применяется.

**Плотность пара:** данные отсутствуют.

**Скорость испарения:** данные отсутствуют.

### 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И СВОЙСТВА РЕАКЦИИ

**Химическая устойчивость и опасные химические реакции:** устойчив в нормальных условиях.

**Избегаемые материалы:** избегать открытого огня. Не держать рядом с сильными оксидантами.

**Опасные продукты распада:** при горении выделяется густой черный дым, в котором содержится копоть, углекислый оксид и углекислый оксид, разные продукты горения и термического распада углеродов.

**Стабилизирующая потребность:** отсутствует.

**Возможность экзотермической реакции:** отсутствует.

**Неустойчивые продукты распада:** отсутствует.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

**Отравление у подопытных животных:** данные отсутствуют.

**Раздражение, распространение в организме, длительное действие на подопытных животных:** данные отсутствуют.

## Карта безопасности

(Соответственно директивам 91/155/ЕМЎ и 2001/58/ЕЎ)

### ХОЛОДНЫЙ АСФАЛЬТ



Дата составления 08.09.2005

**Канцерогенное, мутагенное, репродуктивотоксичное (повр. размножение) действие:** битумен является смесью углеродов, имеющий длинную цепь. Выяснено, что углероды обладают канцерогенными свойствами.

**Обозначение действия:** см. пункт 3.

#### 12. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

**Опасность для окружающей среды:** не растворяется в воде, оседает на дно.

**Экологическая токсичность, движение, биоаккумуляция:** не растворимое в воде твердое вещество, эти свойства отсутствуют.

**Устойчивость:** битумен биологически мало разлагаем.

**Иное вредное влияние:** при попадании на поле реальной опасности для животных и растений не представляет, но визуально загрязняет.

#### 13. ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

**Отходы нельзя выбрасывать в окружающую среду:** продукт нельзя высыпать в канализацию, водоемы и на поле.

**Возможности удаления отходов химических веществ и использованных упаковок:** остатки химического вещества отнести в центр сбора опасных отходов. Сожжение не уничтожает полностью отходов, так как гранулы продукта содержат минеральные наполнительные материалы.

**Код отходов:** 17 03 02 – смеси битумена, не показывать как 17 03 01.

#### 14. ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ

Не применяются требования к воде опасных веществ.

#### 15. ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА ОБОЗНАЧЕНИИ

**Правовые нормативные акты, которые постановавливают классификацию химического вещества или продукта, обозначения, ограничения в использовании, безопасность рабочих и требования для защиты здоровья, предельные ценности в рабочей среде, обработка отходов и т.д.**

- Требования карты безопасности и порядок их представления профессиональным пользователям (утверждено минздравом Литовской Республики от 29 декабря 2001 года приказом № 687, Уведомитель, 2002, № 26-946).
- Классификация опасных химических веществ и продуктов и порядок их обозначения. (Утверждено министром охраны окружающей среды и министром здравоохранения от 19 декабря 2000 года приказом № 532/742, министром охраны окружающей среды и министром здравоохранения от 27 июня 2002 года редакцией приказа № 345/313, 2002, № 81/3501, изменения утверждены министром охраны окружающей среды и министром здравоохранения от 4 августа 2003 года приказом № 411/V-460, 2003, № 81(1)-3703).
- Перечень специальных медицинских средств первой помощи, которые предназначены для тяжелых проблем со здоровьем, спровоцированных опасными химическими веществами и их продуктами и биологическими веществами (утверждено министром здравоохранения Литовской Республики от 24 декабря 2003 года приказом № V-768, 2004, № 7-157).
- Требования к упаковке опасных химических веществ и их продуктов. (Утверждено министром окружающей среды Литовской Республики от 19 ноября 2002 года приказом № 599, 2002, № 115-5161).
- HN 23:2001 предельные ценности концентраций вредных веществ в воздухе рабочей среды. Общие требования.
- Правила обработки упаковок и отходов упаковок (Утверждено министром окружающей среды Литовской Республики от 27 июня 2002 года, приказом № 348, 2002, № 81-3503).
- Правила обработки отходов (Утверждено министром окружающей среды Литовской Республики от 30 декабря 2003 года, приказом № 722, 2004, № 68-2381).
- Требования для снабжения рабочих средствами личной защиты. (Утверждено министерством социальной защиты Литовской Республики от 20 апреля 1998 года приказом № 77: 1998, № 43-1188).
- Общие правила складирования химических веществ и продуктов. (Утверждено министром окружающей среды Литовской Республики от 22 декабря 1998 года приказом № 272, 1999, № 31-896).

**Информация о химическом веществе или продукте на этикетке тары (на основе директивы 67/543/ЕМЎ и 1999/45/ЕЎ).** Не применяется.

#### 16. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Символы опасности и цифровые обозначения, которые приведены в пункте 2:** отсутствуют.

*Приведенные в данной карте безопасности данные должны быть доступны для всех, чья работа связана с химическим веществом или его продуктом. Данные соответствуют имеющимся у нас знаниям и представляют описание химического вещества, которое предназначено для безопасности и защиты здоровья и в охране окружающей среды. Информацию карты безопасности дополняют, если появляется новая информация о влиянии химического вещества или его продукта на здоровье и окружающую среду, и о предварительных мерах для уменьшения опасности или их полного избежания. Предоставленная на карте безопасности информация не характеризует химического вещества или его продукта других специфических свойств.*