

## THERMINOL SP

### ЛИСТОК БЕЗОПАСНОСТИ

#### 1. НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ ПРЕДПРИЯТИЯ

Препарат ТЕРМИНОЛ®- SP

Номер для ссылок: 000000004730 Дата: 08.11.2009

Применение: жидкий теплоноситель

#### Компания/ Предприятие

Солютия Европа С.А. - Парк Сайнтифик - Флеминг,  
ул. Лайд Бюрниат, 3 - В-1348 Луван-ля-Нев (Сад) - Бельгия  
тел: 32 (0) 10 48 1550 - факс: 0800 89 82 76 (Великобритания)

Солютия ЮК Лимитид

Корпорейшн роад, Ньюпорт, Южный Уэльс

South Wales NP 19 4XF

тел: + 44 1633 27 8221 - факс: +44 1633 27 6317

Экстренный телефон: 32 (0) 3. 568 51 23 (Бельгия)

#### 2. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Вещество CAS No. EC No. Классификация EC % w/w (вес %)

C14-C30-алкилбензолы 68855-24-3 272-472-8 R53 100 %

#### 3. ОПАСНОСТЬ

Классификация в соответствии с Директивой Европейского сообщества 67/548/ЕЕС

R 53

#### Воздействие на здоровье человека

На основании имеющейся информации, данный препарат не оказывает какого-либо значительного вредного воздействия на здоровье человека при условии соблюдения инструкций по его применению, представленных ниже.

#### Воздействие на окружающую среду

Может вызывать длительное неблагоприятное воздействие на водные системы.

---

#### 4. ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

##### При сильном загрязнении одежды

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Перед повторным использованием одежду необходимо стирать.

##### При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды.

##### При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды, желательно с мылом.

##### При вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

При затрудненном дыхании дать кислород.

---

#### 5. ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

##### Средства тушения пожара

Тушить пожар водой, пеной, CO<sub>2</sub>, сухими химикатами для тушения пожаров.

##### Вредные вещества

Неизвестны.

В огне препарат разлагается с образованием CO, CO<sub>2</sub> и углеводородов, с образованием дыма и копоти.

##### Средства защиты

Пожарникам и другим лицам во время тушения огня пользоваться противогазами при работе в закрытых помещениях. Оборудование должно быть очищено после использования.

---

#### 6. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ

##### Правила предосторожности для человека

См. п. 8

##### Защита окружающей среды

Избегать попадания препарата в дренажные системы и водные источники.

##### Ликвидация аварии

Большие проливы оградить (землей или песком), собрать разлитый продукт в контейнеры с целью дальнейшей утилизации.

Собрать остатки препарата абсорбирующим инертным материалом и поместить в контейнеры для химических отходов, после этого промыть место разлива водой.

---

#### 7. ОБРАЩЕНИЕ С ПРЕПАРАТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

##### Обращение

При обращении с препаратом следовать практике хранения промышленных химикатов и соблюдать правила личной гигиены.

##### Технические рекомендации.

Обеспечить естественную или принудительную вентиляцию для контроля уровня загрязнения ниже допустимых норм. Если это практически применимо, возможно применение местной вытяжной вентиляции.

##### Хранение

Хранить препарат в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом месте.

Других специальных мер предосторожности не предусматривается.

---

#### 8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

##### ЗАЩИТЫ

#### **Уровень загрязнения.**

Пределно переносимый уровень не установлен.

#### **Защита органов дыхания.**

Избегать вдыхания паров материала. В случае превышения пределов концентрации в воздухе пользоваться соответствующим респиратором (рекомендуется использование респираторов на все лицо. В этом случае нет необходимости использовать очки). Для правильного выбора респираторов рекомендуется проконсультироваться с их производителями. Соблюдать сроки годности респираторов, установленных производителем.

#### **Защита рук.**

Рекомендуется пользоваться соответствующими защитными перчатками.

#### **Защита глаз.**

Во время работы и/или технического обслуживания пользоваться защитными очками. Необходимо наличие источника воды в рабочей зоне для промывки глаз в случае попадания продукта в глаза.

#### **Защита кожных покровов.**

Использовать защитную одежду.

При разбрызгивании препарата пользоваться полным комплектом защитной одежды.

Загрязненную кожу тщательно промыть в воде.

Загрязненную одежду постирать перед повторным использованием, а защитное оборудование очистить после использования.

### **9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид : жидкость

Цвет : желтый

Запах : характерный

Пределы температур кипения : 335-390°C (при давлении 101,3 Па)

Температура вспышки : 176°C (в открытом тигле по Кливленду)

Давление паров : 1100 Па при 38°C

Удельный вес : 0,870 - 0,915 при 16°C.

Растворимость в воде : пренебрежимо мала

Кинематическая вязкость : 13.0 - 34.1 мм<sup>2</sup>/сек. (при 38°C).

Температура самовоспламенения : 357°C ASTM E-659

---

### **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

#### **Неблагоприятные условия**

Избегать воздействия источников воспламенения.

#### **Неблагоприятные материалы**

Опасного процесса полимеризации не происходит.

#### **Вредные продукты распада**

В огне препарат распадается с образованием CO, CO<sub>2</sub>, углекислоты, дыма и копоти

---

### **11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Данный препарат испытывался на токсикологию. Результаты исследований и опубликованных данных приводятся ниже:

#### **Сильное токсическое воздействие на животных**

**Орально** LD50 (крысы): > 15800 мг/кг

**Дермально** LD50 (кролики): > 7940 мг/кг

**Раздражение глаз** (кролики), 24 часа:

Продукт оказывает легкое раздражение глаз, не достаточное для классификации.

**Раздражение кожи**, (кролики), 24 часа:

не является раздражителем кожи

#### **Многokратное токсическое воздействие на животных**

**Крысы, диета, 90 дней :**

После многократных повторных воздействий наблюдалось изменение веса органов и тела. Органы воздействия - печень и почки.

**Крысы, при вдыхании, 28 дней :**

после многократных повторных воздействий наблюдались изменения в крови

#### **Развивающаяся токсичность:**

крысы - влияния на потомство в опытах на лабораторных животных не наблюдалось при условии токсичности для матери.

#### **Мутагенность:**

генетических изменений не наблюдалось в стандартных опытах на бактериях и живых клетках.

#### **Данные по воздействию на человека**

Повторное попадание на кожу может вызвать ее сухость, как при работе с растворителями.

---

### **12. ДАННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

#### **Токсичность по отношению к окружающей среде**

Беспозвоночные: 48ч EL50 дафния (*Daphnia magna*): > 1000 мг/л

Рыбы: 96ч, LC50 радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 мг/л

96ч, LC50 голец (*Pimephales promelas*): > 1000 мг/л

Водоросли: 96ч, EL50 морская водоросль (*Selenastrum capricornutum*): >1000 мг/л

#### **Биоразложение**

Теоретическое выделение CO<sub>2</sub> составляет 3% . В природе не разлагается.

---

### **13. УТИЛИЗАЦИЯ**

Сжигать только в соответствующей печи. При утилизации препарата обязательно соблюдать все местные и федеральные требования.

---

#### **14. ТРАНСПОРТИРОВКА**

Авто /железная дорога: не регулируется  
Морские перевозки: не регулируется  
Воздушные перевозки: не регулируется  
Никаких специальных требований по транспортировке данного продукта не предусматривается.

---

#### **15. НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

##### **Маркировка ЕС**

Классификация препарата в соответствии с директивой 67/548/ ЕЕ С по опасным веществам.

R53 может оказать неблагоприятное воздействие на водные системы

S61 избегать выбросов в окружающую среду. Ссылаться на инструкции по безопасности.

---

#### **16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Данный листок безопасности обновляется с августа 2002 года в соответствии требованиями Директивы 2001/58/ЕС**

##### **R-phrases**

**R 53** - может оказать неблагоприятное воздействие на водные системы

**THERMINOL ®** - **Зарегистрированная торговая марка фирмы Солютя.**

Представленная выше информация является по нашим данным правдивой и точной, однако, в се инструкции, рекомендации и предложения даются безо всяких гарантий. Поскольку условия применения препарата выходят за контроль фирмы Солютя Инк. и ее филиалов, фирма не несет никаких обязательств в случае причинения вреда или ущерба, нанесенного в результате использования данной информации. Изложенная выше информация предоставляется для того, чтобы потенциальный потребитель данного препарата мог самостоятельно определить целесообразность его применения для его нужд. Компания Солютя Инк. также не несет ответственности за любое причинение вреда природе или окружающей среде, связанное с применением информации, изложенной выше.