

# U-POL®

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2K SYSTEM 20 STANDARD HARDENER

Страница 1

Переработано: 16/11/2009

Номер по ревизии: 5

### 1. ФИРМЕННОЕ ОПИСАНИЕ ВЕЩЕСТВ- / И ПРИГОТОВЛЕНИЙ

**Обозначение продукта:** 2K SYSTEM 20 STANDARD HARDENER

**Шифр продукта:** S2032

**Использование / Описание:** HARDENER CONTAINS ISOCYANATE, XYLENE, MIXTURE OF SOLVENTS

**Название фирмы:** U-Pol Products

Denington Industrial Estate

Denington Road

Wellingborough

Northants

NN8 2QP

United Kingdom

Тел.: +44-(0)-1933 230300

Факс: +44-(0)-1933 425797

Экстренный телефон: +44-(0)-1933 230310

Email: technical@u-pol.com

### 2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

**Главные опасности:** Воспламеняемый. Вреден при ингаляции и при попадании на кожу. Раздражает кожу. Возможна сенсibilизация через кожу.

**Другие опасности:** Возможна сенсibilизация при попадании на кожу.

### 3. СОСТАВ / УКАЗАНИЕ ПО КОМПОНЕНТАМ

**Опасные компоненты:** N-BUTYL ACETATE 10-20%

EINECS: 204-658-1 CAS: 123-86-4

[-] R10; [-] R66; [-] R67

- XYLENE 20-30%

EINECS: 215-535-7 CAS: 1330-20-7

[-] R10; [Xn] R20/21; [Xi] R38

- 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE 10-20%

EINECS: 203-603-9 CAS: 108-65-6

[-] R10; [Xi] R36

Продолжение

- HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS 30-50%  
EINECS: 500-060-2 CAS: 28182-81-2  
[Sens.] R43

**4. МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (СИМПТОМЫ)**

**Попадание на кожу:** Возможные раздражение и покраснение на участке при контакте.

**Попадание в глаза:** Раздражение и покраснение могут наблюдаться, отмечаться.

**Проглатывание:** Возможны раны и покраснения рта и глотки.

**Вдыхание:** Возможный раздражающий кашель с чувством стеснения в груди.

**4. МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (МЕРОПРИЯТИЯ)**

**Попадание на кожу:** Немедленно смыть с мылом и большим количеством воды. Немедленно всю одежду и обувь снять пока не слиплась с кожей.

**Попадание в глаза:** Глаза промыть проточной водой в течение 15 минут. Консультация у врача.

**Проглатывание:** Не возбуждает рвоту. Рот прополоскать водой. Консультация у врача.

**Вдыхание:** Пострадавшего из опасной зоны удалить только при гарантии собственной безопасности. Консультация у врача.

**5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ОГНЕМ**

**Огнетушитель:** Диоксид углерода. Песок для пожаротушения. Спирт или полимерная пена. Не применять воду.

**Опасность экспозиции:** Легковоспламеняемый. При горении высвобождаются ядовитые газы такие как моно- и диоксид углерода.

**Особые средства защиты:** Использовать изолирующие противогазы. Надеть защитные костюмы для предотвращения попадания в глаза и на кожу.

**6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ НЕНАМЕРЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**

**Мер. по личной защите:** По средствам личной безопасности принять во внимание Абзац 8 в ПМБ.

**Мер. по защите среды:** Не сливать в канализацию или водоемы. Просыпания, проливы обваловать, локализовать.

**Методы очистки:** Убрать, засыпав сухой землей или песком. Смыть большим количеством воды участок просыпания, пролива продукта.

**7. ПРИМЕНЕНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ**

**Указание обращению:** Обеспечить достаточную вентиляцию. Курить запрещается.

**Складирование:** Складеировать в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Беречь от источников огня. Держать контейнеры плотно закрытыми.

**Подходящая упаковка:** Хранить только в оригинальной упаковке.

**8. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ЭКСПОЗИЦИИ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Пред. на рабочем месте**

**ПОП (8 час.):** 0.02 mg/m<sup>3</sup>

**Ограничение по высоте:** 0.07 mg/m<sup>3</sup>

**Опасные компоненты:** N-BUTYL ACETATE

OEL: 724 mg/m<sup>3</sup> STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>

- XYLENE

OEL: 220 mg/m<sup>3</sup> STEL: 441 mg/m<sup>3</sup>

- 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

OEL: 274 mg/m<sup>3</sup> STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>

- HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS

OEL: 0.02 - 0.07 mg/m<sup>3</sup>

**Технические мероприятия:** Позаботиться о достаточной вентиляции. Обеспечить отсутствие источников воспламенения в осветительных и электро-приборах.

**Защита органов дыхания:** Нагнетатель воздуха (EH139).

**Защита рук:** Защитные перчатки из нитрила.

**Защита глаз:** Защита лица.

**Защита кожи:** Защитная одежда с резиновыми манжетами и и закрытым воротником.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Форма:** Жидкость

**Цвет:** Безцветный

**Запах:** Ароматный

**Интервал испарения:** Массивный

**Растворимость в воде:** Нерастворимый

**Также растворим в:** Большинство органических растворителей.

**Вязкость:** Невязкий

**Величина вязкости:** 100 cps

**Инт. взрыв. %: нижние:** 1.0

**верхние:** 6.6

**Температура воспламенения:** 24

**Температура возгорания:** 490

**Относительная плотность:** 1.0

**VOC g/l:** 585

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**Стабильность:** Стабилен при нормальных условиях.

**Требования избежать:** Жара. Источники воспламенения. Пламя.

**Вещества избежать:** Кислоты. Основания. Окисляющие агенты. Амин.

**Опасные продукты:** При горении высвобождаются ядовитые газы такие как моно- и диоксид углерода.

### 11. УКАЗАНИЯ ПО ТОКСИКОЛОГИИ

- Опасные компоненты:** N-BUTYL ACETATE  
 ORL MUS LD50 6 gm/kg  
 ORL RAT LD50 10768 mg/kg
- XYLENE  
 ORL MUS LD50 2119 mg/kg  
 ORL RAT LD50 4300 mg/kg  
 SCU RAT LD50 1700 mg/kg
  - 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE  
 IPR MUS LD50 750 mg/kg  
 ORL RAT LD50 8532 mg/kg

**Хроническая токсичность:** Возможна сенсibilизация при попадании на кожу.

**Пути поступления:** Пути поступления и симптомы см. Абзац 4 в ПМБ.

### 12. УКАЗАНИЯ ПО ЭКОЛОГИИ

**Мобильность:** Не растворим в воде.

**Сопротивляемость:** Биологически неразлагаемый.

**Биоаккумуляция:** Нет данных.

**Другие воздействия:** Очень ядовит для водных организмов.

### 13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

- Способы утилизации:** D10 Сжигание на земле.  
 R1 Регенерация растворителей.

**Утилизация упаковки:** Утилизировать в подходящих депонирях особого мусора или другим официально разрешенным способом.

**Примечание:** Пользователю указывается, что могут возникнуть дополнительные местные или национальные предписания по утилизации.

### 14. УКАЗАНИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

#### АДР / RID

**Номер ООН:** 1263

**АДР-Класс:** 3

**Группа упаковки:** III

**Шифр классификации:** F1

**Написание товара:** МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

**Список опасностей:** 3

**Число Кемлера:** 30



## ИМО / ИМДГ

Номер ООН: 1263

Класс: 3

Группа упаковки: III

Номер-ЕмС: F-E,S-E

Морским просторам: .

Список опасностей: 3

## ИАТА / ИКАО

Номер ООН: 1263

Класс: 3

Группа упаковки: III

Указания по упаковке: 309(P&amp;CA); 310(CAO)

Написание товара: PAINT RELATED MATERIAL

Список опасностей: 3

## 15. ПРЕДПИСАНИЯ

Символы опасности: Вредный для здоровья.



Р-Фразы: R10: Воспламеняемый.

R20/21: Вреден при ингаляции и при попадании на кожу.

R38: Раздражает кожу.

R43: Возможна сенсibilизация через кожу.

С-Фразы: S23: Do not breathe vapour/spray

S24: Избегать попадания на кожу.

S36/37: При работе надеть спецодежду и спецрукавицы.

S42: При окурировании/разбрызгивании надеть противогаз.

П-Фразы: Содержит изоцианат. Смотри инструкцию производителя.

Опасные компоненты: N-BUTYL ACETATE; XYLENE; HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS

Степень загрязнения воды: 1

Примечание: Вверху изложенная информация основана на утвержденных правилах для описанных продуктов, изложенных в перечне мер безопасности. Пользователю указывается, что могут возникнуть дополнительные местные или национальные предписания по утилизации. Принять во внимание все местные, национальные, международные инструкции по применению.

## 16. ДРУГИЕ УКАЗАНИЯ

Дополнительные указания: Этот перечень мер безопасности составлен по директиве 2001/58/ЕС.

Р-Фразы из пункта 3: R10: Воспламеняемый.

R66: Повторный контакт ведет к появлению сухой потрескавшейся кожи.

R67: Пары вызывают сонливость и помутнение сознания.

R20/21: Вреден при ингаляции и при попадании на кожу.

R38: Раздражает кожу.

R36: Раздражает глаза.

R43: Возможна сенсибилизация через кожу.

**Правовая оговорка:** По нашему мнению вышеупомянутая информация верная, но она возможно не полная, поэтому должна рассматриваться лишь как директивная, направляющая. Фирма не несет ответственности за повреждения, возникшие при обращении или контакте с вышеупомянутым продуктом.