

# Паспорт безопасности

Страница: 1/10

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Продукт: **Keroflux\* 3501**

Версия: 1.0

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

## 1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

### **Keroflux\* 3501**

Применение: химикат для нефтяной промышленности

Фирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

БАСФ БЦ Россия и СНГ

Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3

119017 Москва, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Номер факса: +7 495 231-7168

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

В экстренных случаях обращаться:

Телефон: +49 180 2273-112

Номер факса: +49 621 60-92664

## 2. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

Химическая характеристика

Полимер на основе: этилен

производное этилендиаминтетрауксусной кислоты (тетрамид)

растворен в: растворители

### Опасные ингредиенты/примеси

#### сольвент-нафта

Содержание (W/W):  $\geq 35\%$  -  $\leq 45\%$   
CAS-номер: 64742-94-5  
Номер ЕС: 265-198-5  
INDEX-номер: 649-424-00-3  
Символ(ы) опасности: Xn, N  
Фразы-R: 65, 66, 67, 51/53

#### производное этилендиаминтетрауксусной кислоты (тетрамид)

Содержание (W/W):  $\geq 10\%$  -  $\leq 15\%$   
CAS-номер: 136920-07-5  
Номер ЕС: 406-640-0  
INDEX-номер: 616-047-00-0  
Символ(ы) опасности: Xi  
Фразы-R: 43

#### амид карбоновой кислоты

Содержание (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 5\%$   
Символ(ы) опасности: Xi, N  
Фразы-R: 36/38, 51/53

#### нафталин

Содержание (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 3\%$   
CAS-номер: 91-20-3  
Номер ЕС: 202-049-5  
INDEX-номер: 601-052-00-2  
Символ(ы) опасности: Xn, N  
Фразы-R: 22, 40, 50/53

Расшифровка символов опасности приведена в пункте 16.

---

## 3. Возможные опасности

Подозрение на канцерогенность.

При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.

Частый контакт может привести к высушиванию или трещинам на коже.

Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

Токсичен для водных организмов, в водоемах может длительное время оказывать вредное воздействие.

---

## 4. Меры по оказанию первой помощи

Общие указания:

Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Продукт: **Keroflux\* 3501**

Версия: 1.0

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

После вдыхания:

При появлении неприятных ощущений после вдыхания паров/аэрозолей: свежий воздух, помощь врача.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

Немедленно прополоскать рот, выпить много воды, рвоту не вызывать, обратиться к врачу.

Указания для врача:

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизненных функций), специальный антидот неизвестен, для предотвращения отека легких: дозированный прием кортикостероидов в виде аэрозоли.

---

## 5. Меры по тушению пожара

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, средство для сухого пожаротушения, пена

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:

водомер

Особые опасности:

опасные для здоровья пары

Выделение дыма/тумана. Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

Специальные средства защиты:

Одеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

---

## 6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения

Индивидуальные меры предосторожности:

Использовать индивидуальную защитную одежду.

Меры по охране окружающей среды:

Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

---

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Версия: 1.0

Продукт: **Keroflux\* 3501**

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

---

Способы очистки или сбора вещества:

Для больших количеств: Откачать.

Остатки: собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

---

## 7. Обращение и хранение

### Обращение

При надлежащем использовании не требуется принятия специальных мер.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Принять меры против статической электризации.

### Хранение

Другие указания по условиям хранения: Емкость хранить герметично закрытой в сухом прохладном месте.

Предохранять от температуры выше: 70 °C

---

## 8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

91-20-3: нафталин

CLV 20 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

1330-20-7: ксилол

TWA value 50 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

CLV 150 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

Hydrocarbon mixture group 3 according to TRGS 900

108-88-3: толуол

TWA value 50 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

CLV 150 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

100-41-4: этилбензол

TWA value 50 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

CLV 150 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Версия: 1.0

Продукт: **Keroflux\* 3501**

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

71-36-3: n-бутанол

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))CLV 30 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU))Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Газовый фильтр EN 141 тип А (для газов/паров органических соединений (точка кипения >65°C)).

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно &gt; 480 минут времени проникновения согл. EN 374)

флюорэластомер (FKM) - толщина слоя 0,7 мм

полиэтиленовый ламинат (PE-Laminat) - толщина слоя ок. 0,1 мм

Подходящие материалы для кратковременного контакта / при попадании брызг (

рекомендуется: мин. защитный индекс 2, соответственно &gt; 30 минут времени проникновения согл EN 374)

нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

Дополнительное указание: данные базируются на собственных исследованиях, данных из тех. литературы и информации производителей перчаток или выведены исходя из свойств сходных веществ. Необходимо однако иметь в виду, что вследствие воздействия многих факторов (например, температуры) время использования перчаток может быть значительно короче времени проникновения, указанного в EN 374.

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, защитный химический костюм (согласно DIN-EN 465)

Общие профилактические и гигиенические меры:

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. В дополнение к указанным индивидуальным средствам противохимической защиты необходимо носить закрытую рабочую одежду.

---

## 9. Химические и физические свойства

форма: жидкость  
Цвет: желтоватый  
Запах: растворителя

Точка плавления: ок. 9 °C

(DIN/ISO 3016)

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Продукт: **Keroflux\* 3501**

Версия: 1.0

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

Точка кипения:	ок. 180 °C (1.013 hPa)	(DIN 51751)
Точка воспламенения:	> 57 °C	(DIN 51758)
Воспламеняемость:	невоспламеняемый	
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	0,9 %(V)	(DIN 51649-1)
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	5,5 %(V)	(DIN 51649-1)
Температура воспламенения:	> 300 °C	(DIN 51794)
Давление пара:	5,7 hPa (50 °C)	
Плотность:	0,914 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) 0,910 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 0,895 g/cm <sup>3</sup> (40 °C)	(ISO 2811-3)
Растворимость в воде:	нерастворимый	
Гигроскопия:	не гигроскопичен	
Растворимость (качественная) растворители:	ароматические углеводороды растворимый	
Вязкость, кинематическая:	32 mm <sup>2</sup> /s (50 °C)	(DIN 51562)

---

## 10. Стабильность и реактивность

Опасные реакции:

При надлежащем хранении и использовании не происходит опасных реакций.

Опасные продукты разложения:

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

---

## 11. Данные по токсикологии

### Токсичность.

LD50 крыса (орально): > 2.000 mg/kg

### Раздражающее действие

Первичное раздражение кожи кролик: не раздражает (OCDE, Директива 404)

Первичное раздражение слизистой оболочки кролик: не раздражает (OCDE, Директива 405)

### **Повышение чувствительности**

: сенсibilизирующий

При постоянном контакте существует опасность проявления аллергии на коже.

### **Другие указания, касающиеся токсичности**

Женщины фертильного возраста (т.е. способные к рождению) не должны контактировать с продуктом. При вдыхании возможно повреждение дыхательных путей или лёгких.  
Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

---

## **12. Информация по экологии**

### **Экотоксичность**

Оценка водной токсичности:

**Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.**

Токсичность для рыб:

LC50, 96 h, 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus*

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.

### **Стойкость и распад**

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):

**В приспособленных очистных установках продукт может быть почти полностью элиминирован из воды посредством биологического расщепления, отгонки и механического отделения.**

---

## **13. Указания по утилизации**

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленный полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:

Незагрязненная упаковка может быть использована повторно.

Упаковку, не подлежащую очистке, необходимо утилизировать так же, как и содержимое.

---

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE  
 Дата / переработан: 31.07.2006  
 Продукт: **Keroflux\* 3501**

Версия: 1.0

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

## 14. Данные по транспортировке

### Наземный транспорт

**ADR** : Класс 3  
 Группа упаковки III  
 Номер ООН 1993  
 Точное название продукта FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (содержит: SOLVENT NAPHTHA)

**RID** : Класс 3  
 Группа упаковки III  
 Номер ООН 1993  
 Точное название продукта FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (содержит: SOLVENT NAPHTHA)

### Речной транспорт

**ADNR** : Класс 3  
 Группа упаковки III  
 Номер ООН 1993  
 Точное название продукта FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (содержит: SOLVENT NAPHTHA)

### Морской транспорт

**IMDG/GGVSee** : Класс 3  
 Группа упаковки III  
 Номер ООН 1993  
 Вещество, загрязняющее морскую среду YES  
 Точное название продукта FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA)

### Воздушный транспорт

**ICAO/IATA** : Класс 3  
 Группа упаковки III  
 Номер ООН 1993  
 Точное название продукта FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA)

## 15. Предписания

### Предписания Европейского Союза (Маркировка) / Национальные предписания

Директива-ЕС 1999/45/ЕС ('Директива по приготовлению препаратов'):

Символ(ы) опасности



BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Продукт: **Keroflux\* 3501**

Версия: 1.0

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

Xn	Вреден для здоровья.
N	Опасен для окружающей среды.
Фразы-R	
R40	Подозрение на канцерогенность.
R43	При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.
R66	Частый контакт может привести к высыхиванию или трещинам на коже.
R67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
R51/53	Токсичен для водных организмов, в водоемах может длительное время оказывать вредное воздействие.
Фразы-S	
S23.3	не вдыхать пары/аэрозоли.
S24	Избегать контакта с кожей.
S36/37	Носить защитную спецодежду и защитные перчатки.
S51	Использовать только в хорошо проветриваемых местах.
S61	Не допускать выброса в окружающую среду. Запросить особые указания/обратиться к паспорту безопасности.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: сольвент-нафта, производное этилендиаминтетрауксусной кислоты (тетрамид), нафталин

#### Прочие предписания

## 16. Прочие сведения

Расшифровка символов опасности и R-фраз, приведенных в главе 2 в разделе 'Опасные ингредиенты/примеси':

Xn	Вреден для здоровья.
N	Опасен для окружающей среды.
Xi	раздражающий.
65	Опасен для здоровья: при проглатывании может вызывать поражения легких.
66	Частый контакт может привести к высыхиванию или трещинам на коже.
67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
51/53	Токсичен для водных организмов, в водоемах может длительное время оказывать вредное воздействие.
43	При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.
36/38	Раздражает глаза и кожу.
22	Вреден для здоровья при проглатывании.
40	Подозрение на канцерогенность.
50/53	Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.

---

BASF Паспорт безопасности согласно 91/155/CEE

Дата / переработан: 31.07.2006

Продукт: **Keroflux\* 3501**

Версия: 1.0

(30271913/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 31.01.2008

---

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.