

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** OPAL KL
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Уплотнение
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
PUDOL Chemie GmbH & Co. KG Tel.: +49 (0) 2743/9212-0
Bahnhofstraße 2 Fax: +49 (0) 2743/9212-71
D-57520 Niederdreisbach
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Sales Tel.: +49 2743/9212-0
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
Next toxicological information centre or for Germany:
Beratungsstelle fuer Vergiftungserscheinungen Mainz (Poison Information Center)
Phone: +49 6131 / 19 24 0

2: Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС отпадает**
- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **Особая маркировка определённых препаратов:**
Для профессиональных пользователей по запросу может быть получен паспорт безопасности.
- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3: Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7	2-(2-этоксиэтокси)этанол	< 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-Бутоксиэтокси) этанол ☒ Xi R36 ☠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 2991-51-7 EINECS: 221-062-7	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt ☒ Xn R22; ☒ Xi R36 ☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

· Положение (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этикетке

фосфаты, неионные ПАВ	< 5%
BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE	

RU

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

(Продолжение со страницы 1)

4: Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Загрязненные продуктом предметы одежды подлежат удалению.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
При соприкосновении с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима симптоматического лечения**

5: Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
СО₂ порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).
Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Оксид углерода (СО) и двуокись углерода (СО₂)
Фосфорные окислы (например, Р₂О₅)
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Избегать контакта с глазами и кожей.
Пар не вдыхать.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Сбивать газы / пары / туман при помощи водяной струи мелкого разбрызгивания.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

(Продолжение со страницы 2)

· 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7: Обращение с веществом и его хранение

· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Дым / аэрозоль не вдыхать.

Избегать длительного и интенсивного кожного контакта.

Избегать попадания в глаза.

Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

· Хранение:

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Соблюдайте водозащитные правила.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Защищать от мороза.

· **Класс хранения:** 12

· 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· 8.1 Параметры контроля

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

78-51-3 tris(2-butoxyethyl) phosphate (2,5- \leq 3%)

PDK Долгосрочное значение (величина): 1 мг/м³

111-90-0 2-(2-этоксизтокси)этанол (\leq 2,5%)

PDK Долгосрочное значение (величина): 5 мг/м³

112-34-5 2-(2-Бутоксизтокси) этанол (\leq 2,5%)

PDK Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³

· Значения DNEL

112-34-5 2-(2-Бутоксизтокси) этанол

Орально (через рот)

DNEL long-term exposure - systemic effects

1,25 мг/кг bw/d
(general population)

Дермально (через кожу)

DNEL long-term exposure - systemic effects

10 мг/кг bw/d
(worker)

Ингаляционно (путём вдыхания)

DNEL acute / short-term exposure - local effects

50,6 мг/м³ (general population)

101,2 мг/м³ (worker)

DNEL long-term exposure - local effects

34 мг/м³ (general population)

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

	(Продолжение со страницы 3)
DNEL long-term exposure - systemic effects	67,5 мг/м ³ (worker) 34 мг/м ³ (general population) 67,5 мг/м ³ (worker)

· Значения PNEC
112-34-5 2-(2-Бутоксиэтокси) этанол

PNEC	1 мг/л (aqua (freshwater))
	3,9 мг/л (aqua (intermittent releases))
	0,1 мг/л (aqua (marine water))
	4 мг/кг (sediment (freshwater))
	0,4 мг/кг (sediment (marine water))
	200 мг/л (STP (sewage treatment plant))

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
· Средства индивидуальной защиты:
· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.

Избегать контакта с глазами.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

· Защита органов дыхания:

Если все пределы рабочих мест наблюдается и хорошая вентиляция обеспечивается, без специальных мер предосторожности не требуется.

· Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

· Материал перчаток/ рукавиц.

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Защита глаз: При перенаполнении (переливании) рекомендуется ношение защитных очков.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

(Продолжение со страницы 4)

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.

9: Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

Форма:

Жидкость

Цвет:

Белое

· Запах:

Характерно

· Порог запаха:

не определено

· Значение pH:

не определено

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

Не определено.

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

неприменимо

· Температура воспламенения:

не определено

· Температура распада:

не определено

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

Нижняя:

не определено

Верхняя:

не определено

· Окислительные свойства

Классифицированный не как окислительный

· Давление пара:

не определено

· Плотность:

Не определено.

· Относительная плотность

не определено

· Плотность пара

не определено

· Скорость испарения

не определено

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

смешиваемо

· Коэффициент распределения (n-октанол/ вода): не определено

· Вязкость:

Динамическая:

не определено

Кинематическая:

не определено

· 9.2 Другая информация

Для получения дополнительной информации обратитесь к спецификации.

10: Стабильность и реакционная способность

· 10.1 Реакционная способность см. 10.3

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

(Продолжение со страницы 5)

- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** сильны окислители
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Фосфорные окиси (например, P₂O₅)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
111-90-0 2-(2-этоксизетокси)этанол

Орально (через рот)	LD50	6031 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	6000 мг/кг (крыса) 8500 мг/кг (кролики)

112-34-5 2-(2-Бутоксизетокси) этанол

Орально (через рот)	LD50	5660 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	4000 мг/кг (кролики)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Недолговечное, реверсируемое раздражающее воздействие
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны.

12: Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**

Акватоксичность:
111-90-0 2-(2-этоксизетокси)этанол

LC50/48 ч.	1982 мг/л (Водяная блоха (<i>Daphnia magna</i>))
LC50/96 ч.	13400 мг/л (<i>salmo gairdneri</i>)

112-34-5 2-(2-Бутоксизетокси) этанол

EC50/48 ч.	> 100 мг/л (Водяная блоха (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/96 ч.	> 100 мг/л (Водоросль (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
LC50/24 ч.	2700 мг/л (<i>carassius auratus</i>)
LC50/96 ч.	1300 мг/л (<i>leporis macrochirus</i>)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** не определено
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** не определено
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

(Продолжение со страницы 6)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13: Указания по утилизации

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
- **Европейский список отходов**
Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14: Данные по транспорту

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR отпадает · IMDG, IATA отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA · Класс отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Неприменимо. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Транспорт / дополнительная информация: В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |

RU

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 21.02.2014

Номер редакции: 5

Дата переработки: 21.02.2014

Торговое наименование: OPAL KL

(Продолжение со страницы 7)

15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16: Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
H302 Вредно при проглатывании.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
R22 При проглатывании является вредным для здоровья
R36 Раздражает глаза.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:**
C.S.B. GmbH Телефон: +49 - 2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
47809 Krefeld / Germany

RU