

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Drauliquid DOT 3**
- Артикульный номер: 09.40.01
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения
SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Категория процесса
PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
PROC20 Use of functional fluids in small devices
- Категория выделения в окружающую среду
ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor)
ERC9b Widespread use of functional fluid (outdoor)
- Применение вещества / препарата
гидравлическая жидкость для тормозов и муфт
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик: Kroon-Oil BV
Dollegoorweg 15
NL-7602 EC ALMELO
Тел.: +31 (0)546 818165
- Отдел, предоставляющий информацию: Департамент по безопасности продукции: vib@kroon-oil.nl
- Номер телефона экстренной связи: +31 (0)546 818165 (понедельник – пятница, 9:00–16:00)

NL - National Poison Information Centre (NVIC):
Tel.nr.: +31 30 - 2748888 - Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.

* 2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



опасность для здоровья

Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

СТОМ - повторно 2 H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на почки. Способы воздействия: глотание.



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с ГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2,2'-oxybisethanol
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
ethanediol
2-(2-methoxyethoxy)ethanol

· Предупреждения об опасности

Вредно при проглатывании.
Вызывает серьезные повреждения глаз.
Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на почки. Способы воздействия: глотание.

· Меры предосторожности

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

Держать в месте, не доступном для детей.

Не вдыхать туман/пар/спрей.

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться к врачу при плохом самочувствии.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы

· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

* 3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ☠ Повреждение глаз 1, H318	25- <50%
111-46-6	2,2'-oxybisethanol ☠ Острая токсичность 4, H302	25- <50%
107-21-1	ethanediol ☠ СТOM - повторно 2, H373; ☠ Острая токсичность 4, H302	2,5- <10%
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ☠ Раздражение кожи 2A, H319; Острая токсичность 5, H313	2,5- <10%
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ☠ Репродуктивная токсичность 2, H361; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	2,5- <10%
141-43-5	2-aminoethanol ☠ Разъедание кожи 1B, H314; ☠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	0,1 - <1%
112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	0,1 - <1%

· Дополнительные указания: Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания: Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей: Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.

· После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 2)

- После проглатывания: Немедленно вызвать врача.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима: При проглатывании или при рвоте имеется риск проникновения в лёгкие.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: Углекислотный, порошковый или пенный. Вода может использоваться для охлаждения и защиты подвергающегося воздействию материала.
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
- Меры по защите окружающей среды: Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- 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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению: При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Хранить только в оригинальной таре.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Держать ёмкости плотно закрытыми.
- Характерное конечное применение (или применения): Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 3)

* 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Дополнительные указания по структуре технических устройств: Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:	
111-46-6 2,2'-oxybisethanol	
PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м ³ паров + аэрозоля
107-21-1 ethanediol	
PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м ³ Долгосрочное значение: 5 мг/м ³ паров + аэрозоля
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м ³ аэрозоль
141-43-5 2-aminoethanol	
PDK	Краткосрочное значение: 0,5 мг/м ³ паров + аэрозоля
112-27-6 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	
PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м ³ паров + аэрозоля

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- 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.
Хранить защитную одежду отдельно.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

- Защита органов дыхания:

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- Защита рук:



Надевайте перчатки для защиты от химических веществ, изготовленные в соответствии с EN 374.

- Материал перчаток / рукавиц

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,35$ мм
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.

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Если возможно определить тип перчаток, для непрерывного контакта мы рекомендуем использовать перчатки с прочностью на разрыв более 240 минут (предпочтительнее - > 480 минут). Для кратковременной защиты/защиты от брызг мы рекомендуем использовать такие же перчатки. Однако если подходящих перчаток, обеспечивающих требуемый уровень защиты, не оказалось, можно использовать перчатки с меньшей прочностью на разрыв при условии соблюдения режимов ухода и замены.
Толщина перчаток не является достоверным показателем их химической стойкости, зависящей от точного состава материала, из которого изготовлены перчатки.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 4)

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

- Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.
Нитрилкаучук
Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

- Защита глаз:



Плотно прилегающие очки (EN 166)

- Защита тела:

Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

<ul style="list-style-type: none"> Информация по основным физическим и химическим свойствам Общая информация Внешний вид: <table border="0"> <tr> <td>Форма:</td> <td>Жидкое</td> </tr> <tr> <td>Цвет:</td> <td>Светло-жёлтое</td> </tr> <tr> <td>Запах:</td> <td>Характерно</td> </tr> </table> 		Форма:	Жидкое	Цвет:	Светло-жёлтое	Запах:	Характерно
Форма:	Жидкое						
Цвет:	Светло-жёлтое						
Запах:	Характерно						
<ul style="list-style-type: none"> Изменение состояния <table border="0"> <tr> <td>Точка плавления / интервал температур плавления:</td> <td>Не определено.</td> </tr> <tr> <td>Точка кипения / интервал температур кипения:</td> <td>> 235 °C</td> </tr> </table> 		Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.	Точка кипения / интервал температур кипения:	> 235 °C		
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.						
Точка кипения / интервал температур кипения:	> 235 °C						
<ul style="list-style-type: none"> Температурная точка вспышки: >110 °C Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо. Температура воспламенения: 203 °C Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым. Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным. Границы взрываемости: <table border="0"> <tr> <td>Нижняя:</td> <td>0,7 пол. %</td> </tr> <tr> <td>Верхняя:</td> <td>22,0 пол. %</td> </tr> </table> 		Нижняя:	0,7 пол. %	Верхняя:	22,0 пол. %		
Нижняя:	0,7 пол. %						
Верхняя:	22,0 пол. %						
<ul style="list-style-type: none"> Плотность при 20 °C: 1,039 г/см³ 							
<ul style="list-style-type: none"> Растворимость в / Смешиваемость с водой: Полностью смешиваемо. 							
<ul style="list-style-type: none"> Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено. 							
<ul style="list-style-type: none"> Вязкость: <table border="0"> <tr> <td>Кинематическая при 20 °C:</td> <td>14,5 мм²/с</td> </tr> </table> 		Кинематическая при 20 °C:	14,5 мм ² /с				
Кинематическая при 20 °C:	14,5 мм ² /с						
<ul style="list-style-type: none"> Содержание растворителя: <table border="0"> <tr> <td>Органические растворители:</td> <td>25,0 %</td> </tr> </table> Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация. 		Органические растворители:	25,0 %				
Органические растворители:	25,0 %						

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Возможность опасных реакций: Реагирует с сильными окислителями.
- Условия, вызывающие опасные изменения: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Опасные продукты распада: Ядовитые газы / пары
Оксид углерода и двуокись углерода

* 11 Информация о токсичности

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

Орально (через рот)	ATE CLP	1530 мг/кг (крыса)
	LD50	2630 мг/кг (крыса)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 5)

111-46-6 2,2'-oxybisethanol		
Орально (через рот)	LD50	12565 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	11890 мг/кг (кролик)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Орально (через рот)	LD50	5500 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	6540 мг/кг (кролик)

Первичное раздражающее воздействие:

- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья
Раздражающе

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие** Репродуктивная токсичность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт плохо поддается биологическому разложению.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды. Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах. Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в нейтрализованном виде недопустимо.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	отпадает

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 6)

· классов опасности транспорта	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR/ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· UN "Model Regulation":	отпадает

* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

16 Дополнительная 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
 - H227 Горючая жидкость.
 - H302 Вредно при проглатывании.
 - H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 - H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 - H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 - H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H332 Наносит вред при вдыхании.
 - H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
 - H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на почки. Способы воздействия: глотание.
- Отдел, выдающий паспорт данных: Департамент по безопасности продукции.
- Контактная информация: Департамент по безопасности продукции.
- Аббревиатуры и акронимы:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
 - Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
 - Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
 - Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 - Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 - Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 - Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
 - СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.09.2017

Дата редактирования: 22.10.2015

Торговое наименование: Drauliquid DOT 3

(Продолжение страницы 7)

· **Источники**

.
* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией