

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

* 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Lanadol X-press
- Артикульный номер: 2025
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата
Высокоактивный усилитель для машин аквачистки в ЛАНАДОЛ ДРАЙ процессе для менее деликатных вещей.
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH
Postfach 120454
D-65082 Wiesbaden
- Отдел, предоставляющий информацию:
Abteilung TQM
Herr Heiko Schmidt
+49 (0) 611 9271-144
Heiko.Schmidt@kreussler.com
- Номер телефона экстренной связи: +49 (0) 611 9271-0

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
Хроническая токсичность для воды 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05

- Сигнальное слово Опасно
- Предупреждения об опасности
Вызывает серьезные повреждения глаз.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Меры предосторожности
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
Не допускать попадания в окружающую среду.
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.
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- Другие опасные факторы
Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжелых металлов или формальдегидов.
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 1)

· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

	Ароматизатор Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	≤1%
157627-86-6	Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Хроническая токсичность для воды 3, H412	15-30%
69011-36-5	Alcohols, C13 branched, ethoxylated Повреждение глаз 1, H318; Хроническая токсичность для воды 3, H412	5,0-15%
67-63-0	пропан-2-ol Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение кожи 2, H319; СТМ - однократно 3, H336	1,0-5,0%

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

неионные ПАВ	≥ 30%
фосфонатами, Ароматизатор, ферменты, консервант (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE)	< 5%

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
Сполоснуть тёплой водой.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **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**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окиси углерода (угарного газа) (CO)
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Применять стандартные защитные средства, используемые при возникновении пожаров.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 2)

· **Дополнительная информация**

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
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).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Никаких опасных веществ не выделяется.
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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- **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:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
- **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.
- **Параметры контроля**

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

57-55-6 propane-1,2-diol (15-30%)

PDK	Краткосрочное значение (величина): 7 мг/м ³ паров + аэрозоля
-----	--

67-63-0 propan-2-ol (1,0-5,0%)

PDK	Краткосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м ³ пары и/или газы
-----	--

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 3)

· Значения DNEL		
67-63-0 пропан-2-ол		
Орально (через рот)	long term/systemic effects	26 мг/кг KG/Day (general public)
Ингаляционно (путём вдыхания)	long term/systemic effects	89 мг/м ³ (general public) 500 мг/м ³ (Workers)
Раздражающее воздействие на кожу	long term/systemic effects	319 мг/кг/Day (general public) 888 мг/кг/Day (Workers)
· Значения PNEC		
67-63-0 пропан-2-ол		
Aqua	140,9 мг/л (Marine water) 140,9 мг/л (Freshwater)	
Sediment	552 мг/кг (Marine water) 552 мг/кг (freshwater)	
Sewage treatment plant	2251 мг/L (Sewage treatment plant)	
Boden	28 мг/кг dw (Soil)	

· 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:

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

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами.

· Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

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

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

· Материал перчаток/ рукавиц.

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида или полиэстера.

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ 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.

· Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

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

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 4)

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Форма:	Жидкость
· Цвет:	Жёлтое
· Запах:	Характерно
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH при 20 °C:	6,8
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	>100 °C (ASTMD93(PMCC))
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	> 200 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °C:	1,02 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая при 20 °C:	26 s (DIN 53211/4)
· Содержание растворителя:	
· Органические растворители:	17,9 %
· ВОС (ЕС)	337,2 г/л
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 5)

- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

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

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
157627-86-6 Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные		
Орально (через рот)	LD-50	>2000 мг/кг (rat)
69011-36-5 Alcohols, C13 branched, ethoxylated		
Орально (через рот)	LD-50	> 5000 мг/кг (rat)
67-63-0 пропан-2-ол		
Орально (через рот)	LD-50	5030 мг/кг (rabbit) 3570 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD-50	12800 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC-50/4 ч.	27,2 мг/л (mouse) 72,6 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **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

12 Экологическая информация

- **Токсичность**

Акватоксичность:	
157627-86-6 Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные	
ЕС-10	>1000 мг/L (Belechtschlamm)
ЕС-50 48ч.	1-10 мг/л (Daphnia magna) (Literaturangabe)
ЕС-50 72ч.	1 - 10 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (Literaturangabe)
LC-50 96ч.	1-10 мг/л (Brachydanio rerio)
69011-36-5 Alcohols, C13 branched, ethoxylated	
ЕС-10 (17 ч.)	>2500 мг/л (Belechtschlamm) (DIN 38412 Teil 8)
ЕС-50 48ч.	1-10 мг/л (Daphnia magna)
LC-50 96ч.	1-10 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15)
67-63-0 пропан-2-ол	
LC-50 48 ч.	> 100 мг/L (Leuciscus idus)
ЕС-50	>1000 мг/л (Belechtschlamm) (Atmungshemmung des Belechtschlamm)
ЕС-10 (17 ч.)	5175 мг/л (Pseudomonas putida)
ЕС-50 48ч.	2285 мг/л (Daphnia magna)
ЕС-50 72ч.	>1000 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
LC-50 96ч.	1400 мг/л (Lepomis macrochirus)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 6)

ErC-50 72ч.	9640 мг/л (Pimephales promelas) > 100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
-------------	---

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт 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:**
Поверхностно-активное (-ые) вещество (-а), содержащееся (-иеся) в данном препарате, соответствует (-ют) критериям биологического разложения, указанным в Положении (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах. Информация, подкрепляющая данное утверждение, находится в распоряжении компетентных органов стран-участниц и по их просьбе или по заявке производителя моющего средства будет им предоставлена.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Нельзя допустить бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.
- **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 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Удаление отходов в соответствии с местными, региональными и федеральными предписаниями.
- **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 по транспорту

· Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 7)

- | | |
|--|--------------|
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо. |
| · UN "Model Regulation": | отпадает |

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
Вызывает серьезные повреждения глаз.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
Не допускать попадания в окружающую среду.
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.
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	15-30

- **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.

Данные позиций с 4 по 8 и с 10 по 12 частично относятся не к использованию и применению продукта по назначению (см. информацию о продукте и его применении), а к высвобождению больших объемов при авариях и неполадках.

Данные описывают исключительно требования по безопасности продукта/продуктов и основываются на современном уровне знаний.

Неионные ПАВ несмотря на одинаковый № CAS могут иметь различные свойства и по-разному классифицироваться.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**
Abteilung TQM
Herr Heiko Schmidt
+49 (0) 611/9271-144
- **Контактная информация:** Herr Heiko Schmidt

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 02.06.2016

Дата переработки: 02.06.2016

Торговое наименование: Lanadol X-press

(Продолжение со страницы 8)

· **Аббревиатуры и акронимы:**

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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**