

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

## \* 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Lanadol AVANT x-treme
- **Артикульный номер:** 2037
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата**  
Высокоэффективное средство для очистки щеткой с улучшенными показателями растворения жиров для сильно загрязненных и не очень чувствительных тканей. Может использоваться также как добавка для улучшения качества стирки.
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**  
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH  
Postfach 120454  
D-65082 Wiesbaden
- **Отдел, предоставляющий информацию:**  
Department T-PS  
+49 (0) 611 9271-0  
msds-tc@kreussler.com
- **Номер телефона экстренной связи:** +49 (0) 611 9271-0

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**  
Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **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.
- **Меры предосторожности**  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.  
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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(Продолжение со страницы 1)

### \* 3 Состав (информация о компонентах)

- **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; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсibilизация 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	5-15%
69011-36-5	изотридеканолэтоксилат Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302	5-15%
112-34-5	2-(2-бутоксietокси)этанол Eye Irrit. 2A, H319	5-15%
69011-36-5	Alcohols, C13 branched, ethoxylated Повреждение глаз 1, H318; Хроническая токсичность для воды 3, H412	5-15%
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400 (M=100); Хроническая токсичность для воды 2, H411; Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332	≤0,1%

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

неионные ПАВ	≥15 - <30%
Ароматизатор, консервант (pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, BENZISOTHAZOLINONE)	<5%

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

### 4 Меры 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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Применять стандартные защитные средства, используемые при возникновении пожаров.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(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 по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **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:**

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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· **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 особых требований не предъявляется.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.· **Класс хранения:** 12· **Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 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:**

**112-34-5 2-(2-бутоксизтокси)этанол (5-15%)**

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м <sup>3</sup> а;
-----	--------------------------------------

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(Продолжение со страницы 3)

· Значения DNEL		
<b>112-34-5 2-(2-бутоксизтокси)этанол</b>		
Орально (через рот)	long term/systemic effects	1,3 мг/кг (Consumers)
Дермально (через кожу)	long term/systemic effects	10 мг/кг (Consumers) 20 мг/кг (Workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	long term/systemic effects	5 мг/м <sup>3</sup> (Consumers)
	long term/local effects	5 мг/м <sup>3</sup> (Consumers) 5 мг/м <sup>3</sup> (Workers)
	Acute/local effects	7,5 мг/м <sup>3</sup> (Consumers) 15 мг/м <sup>3</sup> (Workers)
· Значения PNEC		
<b>112-34-5 2-(2-бутоксизтокси)этанол</b>		
Aqua	0,1 мг/л (Marine water) 1 мг/л (Freshwater)	
Boden	0,4 мг/кг dw (Soil)	
	0,4 мг/кг dw (Marine water)	
	4 мг/кг dw (Freshwater)	

· **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 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:**

Защитные перчатки (рукавицы).

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

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.

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

· **Материал перчаток/ рукавиц.**

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида или полиэстера.

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq$  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.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(Продолжение со страницы 4)

- **Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).  
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

## \* 9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- **Общая информация**

- **Внешний вид:**

· <b>Форма:</b>	Жидкость
· <b>Цвет:</b>	Жёлтое
· <b>Запах:</b>	Характерно
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.

- **Значение pH при 20 °C:** 10,8

- **Изменение состояния**

· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	Не определено.

- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

- **Температура распада:** Не определено.

- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

- **Границы взрываемости:**

· <b>Нижняя:</b>	Не определено.
· <b>Верхняя:</b>	Не определено.

- **Давление пара:** Не определено.

- **Плотность при 20 °C:** 1 г/см<sup>3</sup>
- **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:**

· <b>Динамическая:</b>	Не определено.
· <b>Кинематическая при 20 °C:</b>	18 s (DIN 53211/4)

- **Содержание растворителя:**

· <b>Вода:</b>	64,0 %
· <b>VOC (EC)</b>	0,0 г/л

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(Продолжение со страницы 5)

<b>Содержание твёрдых тел:</b>	0,0 %
<b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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 Информация о токсичности

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

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

### АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD-50	5.386-7.110 мг/кг (rat)
---------------------	-------	-------------------------

### 157627-86-6 Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные

Орально (через рот)	LD-50	1.150 мг/кг (rat)
---------------------	-------	-------------------

### 69011-36-5 изотридеканолэтоксилат

Орально (через рот)	LD-50	1.000-2.000 мг/кг (rat)
---------------------	-------	-------------------------

### 112-34-5 2-(2-бутоксипропан-2-ил)этанол

Орально (через рот)	LD-50	3.384 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD-50	2.700 мг/кг (bunny)

### 69011-36-5 Alcohols, C13 branched, ethoxylated

Орально (через рот)	LD-50	>5.000 мг/кг (rat)
---------------------	-------	--------------------

- **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:  
Раздражающе

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

### 157627-86-6 Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные

ЕС-10	>1.000 мг/L (Belebtschlamm)
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)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(Продолжение со страницы 6)

<b>69011-36-5 изотридеканолэтоксилат</b>	
LC-50 96ч.	1-10 мг/л (Leuciscus idus)
<b>112-34-5 2-(2-бутоксидэтокси)этанол</b>	
EC-10 (17 ч.)	1.170 мг/л (Pseudomonas putida)
EC-50 24ч.	2.850 мг/л (Daphnia magna)
LC-50 96ч.	1.300 мг/л (Lepomis macrochirus)
NOEC (96ч.)	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
<b>69011-36-5 Alcohols, C13 branched, ethoxylated</b>	
EC-10 (17 ч.)	>2.500 мг/л (Belechtschlamm) (DIN 38412 Teil 8)
EC-50 48ч.	1-10 мг/л (Daphnia magna)
LC-50 96ч.	1-10 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15)
<b>3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt</b>	
EC-50 48ч.	0,022 мг/л (Daphnia magna) (OECD 202)
EC-50 96ч.	0,00767 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC-50 72ч.	0,46 мг/л (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72 ч.)	0,08 мг/л (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт легко 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 мощных средствах. Информация, подтверждающая данное утверждение, находится в распоряжении компетентных органов стран-участниц и по их просьбе или по заявке производителя мощного 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 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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 при перевозках (транспортировании)

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**

(Продолжение со страницы 7)

· 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.
· 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 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Меры предосторожности**  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.  
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.
- **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.

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.

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 10.06.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 10.06.2021

---

**Торговое наименование: Lanadol AVANT x-treme**


---

(Продолжение со страницы 8)

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

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**

Department T-PS  
Herr Heiko Schmidt  
+49 (0) 611/9271-0

- **Контактная информация:** Herr Heiko Schmidt

- **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 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

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

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**

---