



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **(-)-Menthol**
- Артикульный номер: DRE-C14866020
- Номер CAS:  
2216-51-5
- Номер ЕС:  
218-690-9
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Специальный анализ.
- Производитель / Поставщик:  
LGC Standards Sp. z o. o.  
ul. M Kopornickiej 1  
Dziekanów Lesny  
Lomianki 05-092  
POLAND  
Tel : +48 (0) 22 751 31 40  
Fax : +48 (0) 22 751 58 45  
eMail : pl@lgcstandards.com  
Web : www.lgcstandards.com
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- Номер телефона экстренной связи: +48 22 751 31 40 (8.00 - 17.00)

**2 Возможные виды опасности**

- Классификация вещества или смеси



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Острая токсичность H303 Может нанести вред при проглатывании.  
5

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС  
Данное вещество 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  
H303 Может нанести вред при проглатывании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

(Продолжение на странице 2)



## Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 1)

**· Меры предосторожности**

- P280** Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P264** После работы тщательно вымыть
- P305+P351+P338** 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.
- P310** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
- P321** Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
- P332+P313** При раздражении кожи: обратиться к врачу.

**· 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

- **Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**  
2216-51-5 L-menthol
- **Идентификационный (-ые) номер (-а) -**
- **Номер ЕС:** 218-690-9
- **RTECS:** OT 0700000
- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
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:**  
Πρώτη βοήθεια: Πλύνετε άμεσα με νερό. Εάν αισθηθείτε άβολα.  
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:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 2)

- **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.*

**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.  
Избегать образования пыли.*
- **Меры по защите окружающей среды:**  
*Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.*
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
*Воспользоваться нейтрализующими средствами.  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.*
- **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**

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
*Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Тщательное удаление пыли.  
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.*
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** *Продукт негорюч.*
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
*Хранить в прохладном месте.  
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.  
Хранить только в оригинальной таре.  
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.*
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
*Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.*
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** *Держать ёмкости плотно закрытыми.*
- **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.*

(Продолжение на странице 4)

RU



## Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 3)

**· Параметры контроля****· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:****2216-51-5 L-menthol**PDK 1 мг/м<sup>3</sup>**· 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.**Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.**Избегать контакта с кожей.**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:***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.**Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374*

Защитные перчатки (рукавицы).

**· Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук****· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.***Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.***· Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

**9 Физические и химические свойства****· Информация по основным физическим и химическим свойствам****· Общая информация****· Внешний вид:****Форма:**

Твёрдое

**Цвет:**

Белое

**· Запах:**

Приятно

**· Порог запаха:**

Не определено.

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 4)

· <b>Значение pH:</b>	Неприменимо.
· <b>Изменение состояния</b> Точка плавления / интервал температур плавления:	43-45 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	212 °C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	93 °C
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Не определено.
· <b>Температура воспламенения:</b>	
Температура распада:	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Не определено.
· <b>Границы взрываемости:</b> Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· <b>Давление пара:</b>	Неприменимо.
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	0,89 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Неприменимо.
· <b>Скорость испарения</b>	Неприменимо.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой при 25 °C:</b>	0,46 г/л
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	3,4 Log Pow
· <b>Вязкость:</b> Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** нагрев
- **Несовместимые материалы:** Сильные окислительные средства.
- **Опасные продукты распада:**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

RU

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 5)

**11 Данные по токсикологии**

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

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

Орально (через рот)	LD50	3300 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5000 мг/кг (rabbit)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**  
Раздражает кожу и слизистые оболочки.  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:**  
Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**12 Экологическая информация**

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

LC50/96 ч.	18,9 мг/л (fish)
------------	------------------

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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 не-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 Указания по утилизации**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 6)

**14 Информация по транспорту**

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	неприменимо
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	неприменимо
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Класс</b>	неприменимо
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	неприменимо
· <b>Экологические риски:</b>	
· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>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)</b>	Неприменимо.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	неприменимо

**15 Предписания**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данное вещество 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**  
H303 Может нанести вред при проглатывании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P264 После работы тщательно вымыть  
P305+P351+P338 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.  
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.  
P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).  
P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности.**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.01.2016

Дата редактирования: 29.01.2016

**Торговое наименование: (-)-Menthol**

(Продолжение страницы 7)

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.**16 Прочая информация:**

*The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.*

· **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*

*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*

*Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5*

*Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*

· **Источники**

*Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.*

· **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией** Все разделы были обновлены.

RU