

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**


Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

- 1.1 Идентификатор продукта**  
**Коммерческое название продукта**  
 NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ
- Код продукта**  
 NL-42010 A4
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**  
**Рекомендуемое использование**  
 Полусинтетический EP-солидол
- 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**  
**Поставщик**  
 ORAPI NORDIC OY AB
- Адрес** Salpakuja 6  
**Почтовый индекс и почтовое отделение** 01200 VANTAA
- Телефона** 09 894 6430  
**Телефакс** 09 8946 4322  
**Business ID** FI1754659-5  
**Email** sales@orapinordic.net
- 1.4 Аварийный номер телефона**  
**Номер телефона, название и адрес**  
 112

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

- 2.1 Классификация вещества или смеси**  
**67/548/ЕЕС - 1999/45/ЕС**  
 F+, Xi, N; R12-38-51/53-67
- 2.2 Элементы маркировки**  
 Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Также после использования не открывать контейнер с силой и не сжигать. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного предмета.  
**67/548/ЕЕС - 1999/45/ЕС**
- |    |                              |   |
|----|------------------------------|---|
| F+ | Исключительно воспламеняемый |  |
| Xi | Раздражающий                 |   |
| N  | Опасно для окружающей среды  |   |
- R -фраза(ы)**
- |        |  |
|--------|--|
| R12    | Исключительно горюч.   |
| R38    | Раздражает кожу.   |
| R51/53 | Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. |
| R67    | Пары могут вызвать сонливость и головокружение   |
- S -фраза(ы)**
- |     |   |
|-----|---|
| S23 | Не вдыхать распыление, пары.  |
| S61 | Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности. |
| S37 | Носить подходящие перчатки.   |
| S16 | Держать вдали от источников возгорания. Не курить.  |
| S33 | Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.                               |
| S2  | Держать в недоступном для детей месте.  |

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

- 2.3 Другие опасности**  
Нет сведений о др. опасностях.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

3.2	Смеси	Опасные компоненты			
	CAS/ EINECS & Регистрацион ный номер	EINECS	Химическое название вещества	Концентраци я	Классификация
	107-83-5	203-523-4	Углеводороды, С6, Изоалканы, <5 % н-гексана REACH: 01-2119484651-34	50- <100 %	F; R11; Xn; R65; Xi; R38; R67; N; R51/53; ;Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411;
	124-38-9	204-696-9	Двуокись углерода	2,5-10 %	[1]

- 3.3 Последующая информация**  
Полученные на основе литиевого комплекса полусинтетические масла и присадки. В качестве активного вещества смазка включает порошок дисульфид вольфрама (нано-).  
[1] предельное значение 8.  
Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- 4.1 Описание мер первой помощи**  
Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. Никогда не давать ничего в рот человеку без сознания. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
- Вдыхание**  
Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в положении, удобном для дыхания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- Контакт с кожей**  
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. НЕ применять растворители или разжижители. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. При возникновении симптомов вызвать врача.
- Контакт с глазами**  
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- Проглатывание**  
Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться за помощью/консультацией к врачу.
- 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные**  
Высокая концентрация испарений может вызвать раздражение глаз и дыхательной системы и проявить наркотические эффекты. Повторяющаяся или продолжительная экспозиция может вызвать раздражение кожи и дерматит вследствие обезжиривающих свойств продукта.
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)**  
Информация отсутствует.

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****5.1 Средства пожаротушения****Приемлемые средства пожаротушения**

Водяной туман

Пена

Порошок ABC /BC

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)**Среда для тушения, которая не должна применяться по причинам безопасности**

Струя воды большого объема.

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Емкость может взрываться при нагревании. Пары могут воспламеняться и взрываться. При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Угарный газ (CO), Альдегиды , Углеводороды .

**5.3 Меры предосторожности для пожарных**

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

**Определенные методы**

Хорошим способом является затопление водой. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ****6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Проветрить помещение. Не курить. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Вытереть во избежание опасности подскользнуться. Предотвращать несанкционированный доступ. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Впитать в поглощающий материал (например песок, силиконный гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Не сбрасывать отходы в канализацию.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Очистить моющими средствами. Избегать растворителей.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ****7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Обеспечить адекватную вентиляцию. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Предотвратить создание горючих или взрывоопасных концентраций испарений в воздухе и избегать концентрации испарения выше чем пределы экспозиции пребывания. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Во время использования не есть, не пить и не курить. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Держать контейнеры плотно закрытыми в сухом, хорошо проветриваемом месте. Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Не давать детям.

**7.3 Особые конечные области применения**

Информация отсутствует.

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****8.1 Параметры контроля****Пределы порога**124-38-9 Двуокись углерода 5000 ppm (8 h) 9000 mg/m<sup>3</sup> (8 h)**Другая информация по величине пределов**

Европейский Союз (2009/161/EU, 2006/15/EC, /98/24/EC).

**8.2 Регулирования воздействия****Применимые меры технического контроля**

Обеспечить адекватную вентиляцию. Где это является практичным, этого требуется достичь путем использования местной вентиляции выхлопной трубы и хорошей общей вытяжкой. После контакта с веществом необходимо промыть кожу. Бутылка для мытья глаз с чистой водой. Использовать чистые средства индивидуальной защиты, которые находятся в надлежащем состоянии. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

**Средства индивидуальной защиты****Защита дыхательных путей**

Не вдыхать испарения или распыленный туман. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Комбинированный фильтр: АХ-РЗ (EN14387). В соответствии со стандартом EN136 - полная маска или полумаска в соответствии со стандартом EN140 и комбинированный фильтр: АХ-РЗ (EN14387). От масляного тумана и пыли при краткосрочном использовании защищает фильтрующий респиратор FFP3, в соответствии с EN149. Пар снижает количество кислорода, доступного для дыхания.

**Защита рук**

Резиновые или пластиковые перчатки : Например, на основе нитрильного каучука или поливинилового спирта.

**Защита глаз/лица**

Если вероятны брызги, надеть Защитные очки с боковыми щитками.

**Защита кожи**

Одежда с длинными рукавами .

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****9.1 Важная экологическая информация и данные по технике безопасности.****Внешний вид**

темный Жидкость . суспензия .

**pH**

Не относится

**Точка плавления/Точка замерзания**

неопределенный

**Начальная точка кипения и интервал кипения**

<= 35 °C

**Относительная плотность**

0,72

**Растворимость****Растворимость воды**

нерастворимый

**Температура самовозгорания**

Не относится

**9.2 Последующая информация**

неопределенный .

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ****10.1 Реакционная способность**

Информация отсутствует.

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

- 10.2 Химическая устойчивость**  
Стабилен при нормальных условиях.
- 10.3 Возможность опасных реакций**  
Информация отсутствует.
- 10.4 Условия, которых следует избегать**  
Теплота, огонь и искры.
- 10.5 Несовместимые материалы**  
Сильные кислоты и окисляющие вещества.
- 10.6 Опасные продукты разложения**  
Отсутствие разложения если используется и применяется как указано. Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания. : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Угарный газ (CO), Альдегиды, Углеводороды .

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность***Углеводороды, С6, Изоалканы, <5% n-гексана:*

LD50/орал/крыса = &gt; 5000 мг/кг.

LD50//кожн/крыса = &gt; 3000 мг/кг (OECD 402).

LC50/ вдых/крыса &gt;20 мг/л (OECD 403).

**Раздражение и коррозия**

Раздражает кожу. Попадание брызг жидкости в глаза может вызвать раздражение и обратимый ущерб. Продолжительный контакт с кожей может повлечь раздражение кожи и/или дерматит.

**Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие**

Пары могут вызвать сонливость и головокружение. Экспозиция концентрациями испарений компонентов растворителей свыше указанного предела профессиональной экспозиции может вызвать неблагоприятный эффект для здоровья, такой как раздражение слизистой оболочки и дыхательной системы и неблагоприятный эффект на почки, печень и центральную нервную систему. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания.

**Другая информация острой токсичности**

Повторный или продолжительный контакт с препаратом может привести к удалению естественного жира из кожи, что повлечет к не-аллергическому контактному дерматиту и поглощению через кожу.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****12.1 Токсичность****Водная токсичность**

Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

**12.2 Стойкость и разлагаемость****Биодеградация***Углеводороды, С6, Изоалканы, <5% n-гексана:*

Информация отсутствует. Не является быстро разлагающимся. (оценка)

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует.

**12.4 Мобильность в почве**

Продукт нерастворим в воде и не тонет.

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Информация отсутствует.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Информация отсутствует.

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)****13.1 Методы утилизации отходов**

Полностью спущенные контейнеры, защищенные от падений и царапин могут считаться промышленными отходами и возможно могут быть переработаны.

**13.2 Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

Не сбрасывать отходы в канализацию. Удалить в качестве особых отходов в соответствии с местными и национальными ограничениями. Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 160508 - Выброшенные органические химические продукты состоят из или содержат опасные вещества

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)****14.1 Номер ООН** 1950**14.2 Собственное транспортное название ООН** АЭРОЗОЛИ**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке** 2,5F**14.4 Группа упаковки** Не классифицировано**14.5 Экологические опасности**

Опасно для окружающей среды.

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Информация отсутствует.

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не транспортируется цистернами.

**14.8 Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG)**

UN 1950 AEROSOLS, 2.1, Marine Pollutant, LTD QTY

Категория туннелей: (D)

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

Продукт классифицирован и помечен в соответствии с Директивы 1999/45/ЕС. Классификация и маркировка в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС. Директива комиссии 2008/47 об аэрозолях.

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство / нормативы, характерные для данного вещества или смеси**

Данных нет.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Информация отсутствует.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****16.1 Добавления, Устранения, Пересмотры**

Обновленные разделы Сертификата безопасности материала 09.11.2011 PP. Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16.

**16.2 Разъяснение или экспликация сокращений и аббревиатур**

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.

НТР: Пределы вредных воздействий.

PBT: Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество.

vPvB: Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество.

LQ/LTD QTY = Ограниченное количество.

**NANOLUBRICANT 2010 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-14

Прежняя дата 2012-08-29

---

**16.3 Основные литературные ссылки и источники для данных**

Информация от производителя и паспорт безопасности от 02.08.2013.

**16.5 Перечень R-фраз (фраз риска), S-фраз (фраз по безопасности)**

R11	Очень горюч.
R12	Исключительно горюч.
R38	Раздражает кожу.
R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Рекомендуемые ограничения**

Только для профессионального применения.

**Дополнительная информация может быть получена из:**

Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.