

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**




Дата 2013-08-16

Прежняя дата 2012-11-13

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

- 1.1 Идентификатор продукта**  
**Коммерческое название продукта**  
 NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ
- Код продукта**  
 NL-42015 A4
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**  
**Рекомендуемое использование**  
 Противозадирная паста
- 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.   |   |
- S2 Держать в недоступном для детей месте.  
 S16 Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
- 2.3 Другие опасности**  
 Нет сведений о др. опасностях.

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-16

Прежняя дата 2012-11-13

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

3.2	Смеси Опасные компоненты CAS/ EINECS & Регистрацион ный номер	EINECS	Химическое название вещества	Концентраци я	Классификация
		931-254-9	Углеводороды, С6, Изоалканы, <5 % н-гексана REACH: 01-2119484651-34	50- <100 %	Xn, R65; Xi, R38; N, R51/53; F, R11; R67; Flam. Liq.2, H225; Asp.Tox.1, H304; Skin Irrit.2, H315; STOT SE 3, h336; Aquatic Chronic 2, H411;
	7782-42-5	231-955-3	Графита	2,5- <10 %	[1]
	64742-65-0	265-169-7	Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые	2,5- <10 %	Asp.Tox.1, H304 NOTA L [1]

**3.3 Последующая информация**

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.  
В качестве активного вещества смазка включает порошок дисульфид вольфрама (нано-).

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1 Описание мер первой помощи**

Основные меры: 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. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyu vaurioita, lääkärin hoitoon.

**Контакт с глазами**

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. 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**

Вдыхание высоких концентраций испарения может вызвать депрессию центральной нервной системы и наркозис. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)**

Информация отсутствует.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-16

Прежняя дата 2012-11-13

- 5.1 Средства пожаротушения**  
**Приемлемые средства пожаротушения**  
Водяной туман  
Пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухой порошок  
**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 воспламениться и взрываться. Поскольку данный продукт содержит горючие органические компоненты, возгорание приведет к образованию густого черного дыма, содержащего опасные продукты сгорания (см. раздел 10).
- 5.3 Меры предосторожности для пожарных**  
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.  
**Определенные методы**  
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

**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. 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, силиконовый 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. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Во время использования не есть, не пить и не курить. После работы вымыть руки. 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.

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-16

Прежняя дата 2012-11-13

**8.1 Параметры контроля****Другая информация по величине пределов**

Информация отсутствует. WS2 размер частицы - 30-220 nm.

**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. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Использовать чистые средства индивидуальной защиты, которые находятся в надлежащем состоянии. Бутылка для мытья глаз с чистой водой .

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

Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. аэрозоль: В соответствии со стандартом EN136 - полная маска или полумаска в соответствии со стандартом EN140 Рекомендуемый тип фильтра: AX-P3 (EN371). 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**

Рабочая одежда. Для предотвращения контакта с кожей при брызгах одеть непроницаемую для жидкостей химзащиту (тип 3) в соответствии с EN 14605. В случае риска брызг одеть химзащиту (тип 6) в соответствии с EN 13034 для предотвращения контакта с кожей. В случае малых брызг одеть химзащитные сапоги или полусапоги в соответствии со стандартом EN13832-2.

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

черный жидкость / паста .

**pH**

Не относится

**Начальная точка кипения и интервал кипения**

<= 35 °C

**Давление пара**

Не относится

**Относительная плотность**

0,74

**Растворимость****Растворимость воды**

нерастворимый

**Температура самовозгорания**

не важный

**9.2 Последующая информация**

неопределенный

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

Информация отсутствует.

**10.2 Химическая устойчивость**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Информация отсутствует.

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-16

Презняяя дата 2012-11-13

- 10.4 Условия, которых следует избегать**  
Теплота, огонь и искры.
- 10.5 Несовместимые материалы**  
Сильные кислоты и окисляющие вещества.
- 10.6 Опасные продукты разложения**  
Термическое разложение : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), угарный газ (CO), густой черный дым. альдегиды, углеводороды, густой черный дым.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

- 11.1 Данные о токсикологическом воздействии**
- Острая токсичность**  
*Графита (CAS 7782-42-5):*  
LD50/орал/крыса = > 2000 мг/кг (OECD 401)  
*Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые (CAS 64742-65-0):*  
LD50/орал/крыса = > 5000 мг/кг(OECD 401)  
LD50/кожн/крыса = > 3000 мг/кг(OECD 402)  
LC50/ингаляц/крыса = 20 мг/л (OECD 403).
- Раздражение и коррозия**  
Раздражает кожу. Попадание брызг жидкости в глаза может вызвать раздражение и обратимый ущерб.
- Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие**  
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**  
Информация отсутствует.
- 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.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

- 13.1 Методы утилизации отходов**  
Не сбрасывать отходы в канализацию. Полностью спущенные контейнеры, защищенные от падений и царапин могут считаться промышленными отходами и возможно могут быть переработаны.

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-16

Прежняя дата 2012-11-13

**13.2 Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

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 / 2.1
- 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

**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 75/324/ЕЕС, 2013/10/EU 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 2013-08-16 PP. Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 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.  
STOT SE: Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие (облучение)  
LD50: Смертельная доза 50 %.  
LC50: Смертельная концентрация 50 %.  
PG: Группа упаковки.  
PBT: Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество.  
vPvB: Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество.  
LQ/LTD QTY = Ограниченное количество.
- 16.3 Основные литературные ссылки и источники для данных**  
Информация от производителя и паспорт безопасности от 03.04.2013.
- 16.5 Перечень R-фраз (фраз риска), S-фраз (фраз по безопасности)**

**NANOLUBRICANT 2015 АЭРОЗОЛЬ**

Дата 2013-08-16

Прежняя дата 2012-11-13

---

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
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
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**

Для использования только в промышленных установках или для профессиональных целей.

**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.