

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ


Дата 2013-08-15

Прежняя дата 2012-11-16

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- 1.1 Идентификатор продукта**
Коммерческое название продукта
 NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ
- Код продукта**
 NL-42025A
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**
Рекомендуемое использование
 Смазочное масло
- 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+; R66-12-52/53
- 2.2 Элементы маркировки**
 Содержит дипентен. Может повлечь аллергическую реакцию.
 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 
- R -фраза(ы)**
 R66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи
 R12 Исключительно горюч.
 R52/53 Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
- S -фраза(ы)**
 S23 Не вдыхать распыление, пары.
 S24 Избегать попадания на кожу.
 S62 Если проглочено, не вызывать рвоту: немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.
 S16 Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
 S2 Держать в недоступном для детей месте.
 S33 Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
- 2.3 Другие опасности**
 Нет сведений о др. опасностях.

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ

Дата 2013-08-15

Прекращенная дата 2012-11-16

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

| 3.2 | Смеси | Опасные компоненты | Химическое название вещества | Концентрация | Классификация |
|-----|-------------------------------------|--------------------|--|--------------|---|
| | CAS/ EINECS & Регистрационный номер | EINECS | | | |
| | | 918-481-9 | Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканами, циклические, < 2% ароматические REACH: 01-2119457273-39 | 50- <90 % | Xn; R65; R66; Asp.Tox.1, H304; EUH066; NOTA P |
| | 64742-65-0 | 265-169-7 | Дистилляты (нефть), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые REACH: 01-2119471299-27 | 10- <25 % | Xn; R65; Asp.Tox.1, H304; NOTA L |
| | 64742-52-5 | 265-155-0 | Дистилляты (нефть), гидрообработанные тяжелые нафтеновых REACH: 01-2119467170-45 | 2,5- <10 % | NOTA L |
| | 40027-38-1 | 254-754-2 | 9-октадеценовая кислоты (9Z) - Соед. с N-(9Z)-9-октадеценил-1 ,3-пропандиамин | 0- <2,5 % | C, R34; Xn, R22; N, R50; Acute Tox.4, H302; Skin Corr.1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; M Acute = 10 |
| | - | - | Фосфат амина | 0- <2,5 % | Xi, R36/38, N,R51/53; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit.2, H319; Aquatic Chronic 2, H411; |
| | 568-62-9 | 209-578-0 | Терпинолен | 0- <2,5 % | Xn, R65; N, R51/53; R10; Asp.Tox.1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Flam. Liq.3, H226; |
| | 138-86-3 | 205-341-0 | Дипентен | 0- < 1 % | R10;Xi; R38;R43;N; R50/53; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, M Acute = 1; H400; Aquatic Chronic 1, H410; M Chronic = 1 |

3.3 Последующая информация

Негорючее топлива: CAS 811-97-2 HFC 134a/CAS 115-10-6 диметиловый эфир (R12, H220; < 1%).

Содержит CAS 12138-09-9 наноразмерные дисульфиды вольфрама.

NOTA L: Материал не классифицируется как канцерогенный, потому что содержит менее 3 мас% диметилсульфоксида, измеренные в соответствии с IP 346.

NOTA P: Классификация для канцерогенов и мутагенов не нужна, если может быть подтверждено, что субстанция содержит меньше, чем 0,1% w/w бензола (EINECS No 200-753-7).

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

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.

Вдыхание

Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в положении, удобном для дыхания.

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ

Дата 2013-08-15

Прежняя дата 2012-11-16

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.

Контакт с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Проглатывание

Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Получить консультацию у врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.

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

Информация отсутствует.

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

Порошок ABC , порошок BC

Водяной туман

Пена

Углекислый газ (CO₂)

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. 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.

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. Избегать вдыхания паров/аэрозолей. Удалить все источники возгорания. Вытереть во избежание опасности подскользнуться. Предотвращать несанкционированный доступ. См. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).

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

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ

Дата 2013-08-15

Прежняя дата 2012-11-16

- 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**
Обеспечить адекватную вентиляцию. Избегать вдыхания паров/аэрозолей. 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. Во время использования не есть, не пить и не курить. После работы вымыть руки.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**
Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Хранить в сухом месте. Защищать от замерзания. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
- 7.3 Особые конечные области применения**
Информация отсутствует.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- 8.1 Параметры контроля**
Величины пределов в других странах
Франция: Пар C6-C12: VME = 1000 mg/m³, VLE =1500 mg/m³.
- 8.2 Регулирования воздействия**
Применимые меры технического контроля
Избегать вдыхания паров/аэрозолей. Обеспечить адекватную вентиляцию. Где это является практичным, этого требуется достичь путем использования местной вентиляции выхлопной трубы и хорошей общей вытяжкой. Хорошей мерой безопасности промышленной гигиены является избежание контакта с растворителями использованием защитных мер при малейшей возможности. После контакта с веществом необходимо промыть кожу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть. Использовать чистые средства индивидуальной защиты, которые находятся в надлежащем состоянии.
- Средства индивидуальной защиты**
Защита дыхательных путей
Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Автономный дыхательный аппарат с замкнутой схемой циркуляции сжатого воздуха (EN 145). Полу- или полная маска (EN140/EN136), объединенная с газовым фильтром A+P3 (EN141) (напр. Scott Pro2000). От масляного тумана и пыли при краткосрочном использовании защищает фильтрующий респиратор FFP3, в соответствии с EN149.
- Защита рук**
Резиновые или пластиковые перчатки Например, на основе нитрильного каучука или поливинилового спирта. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей.
- Защита глаз/лица**
Если вероятны брызги, надеть Защитные очки с боковыми щитками.
- Защита кожи**
Одежда с длинными рукавами 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
темный Жидкость суспензия .
pH не применимо

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ

Дата 2013-08-15

Прежняя дата 2012-11-16

| | |
|---|---------------|
| Начальная точка кипения и интервал кипения | <= 35 °C |
| Температура вспышки | не важный |
| Относительная плотность | 0,83 |
| Растворимость | |
| Растворимость воды | нерастворимый |

9.2**Последующая информация**

Порошок дисульфид вольфрама, частицы размером 30-220 нм, обычно 90-160 нанометра и площадью 38-45 м²/g.

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

Информация отсутствует.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях. См. раздел 7.

10.3 Возможность опасных реакций

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Теплота, огонь и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты и окисляющие вещества.

10.6 Опасные продукты разложения

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из : Углекислый газ (CO₂), угарный газ (CO), оксиды азота (NO_x), густой черный дым. Окиси серы .

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Терпинолен (CAS 586-62-9):

LD50, при проглатывании = 3850 мг/кг.

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2%ароматические:

LD50, крысы, орал > 5000 мг/кг(OECD 401).

LD50, кролик, кожа > 5000 мг/кг(OECD 402).

Раздражение и коррозия

Попадание брызг жидкости в глаза может вызвать раздражение и обратимый ущерб.

Повышение чувствительности

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Другая информация острой токсичности

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. 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**

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ

Дата 2013-08-15

Прежняя дата 2012-11-16

Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде. 9-октадеценовая кислоты (9Z) -, Соед. с N-(9Z)-9-октадеценил-1,3-пропандиамин (CAS 40027-38-1): 0,01 < EC50, беспозвоночное животное <= 0,1 мг/л. М-фактор = 10.

12.2 Стойкость и разлагаемость**Биодеградация**

Информация отсутствует.

Химическая деградация

Рекомендуется использовать химические защитные перчатки (EN 374). Рекомендуется использовать химические защитные перчатки (EN 374).

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.

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**14.4 Группа упаковки** Не классифицировано**14.5 Экологические опасности**

Продукт не классифицируется как опасный 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, LTD QTY

Категория туннелей (D).

LQ/LTD QTY = 1 л .

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.

NANOLUBRICANT 2025 АЭРОЗОЛЬ

Дата 2013-08-15

Прежняя дата 2012-11-16

- 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 2013-08-15 PP. Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2, 3, 7, 8, 9, 10, 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 2012-07-17.
- 16.5 Перечень R-фраз (фраз риска), S-фраз (фраз по безопасности)**
- | | |
|--------|--|
| R10 | Горюч. |
| R12 | Исключительно горюч. |
| R38 | Раздражает кожу. |
| R43 | Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей. |
| R50/53 | Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. |
| R52/53 | Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде. |
| R65 | Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании. |
| R66 | Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов. |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Рекомендуемые ограничения

Только для профессиональных пользователей.

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.