

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 1 из 13

**1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице****Идентификация химической продукции**

ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Рекомендации по применению химической продукции**

Вещества для обработки металла.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности****Изготовитель**Компания: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609

Улица: Am Haupttor

Город: D-06237 Leuna

Телефон: +49 (0) 3461 845-0

Телефакс: +49 (0) 3461 845-555

E-mail: info@addinol.de

Контактное лицо: Application Technology

Веб-сайт: www.addinol.de

Ответственный Департамент: ADDINOL Application Technology

**Поставщик**

Компания: ООО "ADDINOL"

Улица: Sedova, d.13 A, пом. 7-N

Город: RUS-192148 St. Petersburg

Телефон: +7 812 334-15-27

E-mail: office@addinol.ru

Веб-сайт: http://www.addinol.ru

**Аварийный номер телефона:** +7 812 334-15-27 Этот номер занят только в рабочее время.**2 Идентификация опасности(ей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**Элементы предупредительной маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Сигнальное слово:** Осторожно**Пиктограмма:****Характеристика опасности**

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Меры по предупреждению опасности**

P264 После работы тщательно вымыть руки.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

Паспорт безопасности

|                              |                        |                  |
|------------------------------|------------------------|------------------|
| ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N |                        |                  |
| Дата ревизии: 13.05.2025     | Код продукта: 77100554 | страница 2 из 13 |

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.  
R337+P313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

**Дополнительная рекомендация**  
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Положениями ЕС или в соответствии с национальными законами.

**Дополнительные опасности**  
Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту.  
Не дать вытекшему продукту впитаться в землю.  
Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                     |              |                  | Часть       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер EC                                                                                                     | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)                                                                 |              |                  |             |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                                                  |              |                  | 60 - < 80 % |
|            | 265-169-7                                                                                                    |              | 01-2119471299-27 |             |
|            | Опасность при аспирации 1; H304                                                                              |              |                  |             |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts                            |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 270-478-5                                                                                                    |              | 01-2119948548-22 |             |
|            | Раздражение кожи 2, Серьезное повреждение глаз 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H315 H318 H411 |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

| Номер CAS  | Номер EC                                                            | Название                                                                          | Часть       |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | SCL, множители M и/или ATE                                          |                                                                                   |             |
| 64742-65-0 | 265-169-7                                                           | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                       | 60 - < 80 % |
|            | кожный: LD50 = > 5000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг          |                                                                                   |             |
| 68442-22-8 | 270-478-5                                                           | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | 1 - < 2,5 % |
|            | кожный: LD50 = > 2002 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 - < 5000 мг/кг |                                                                                   |             |

**Дополнительная информация**  
DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Все минеральные масла, используемые в данном продукте, содержат ДМСО-экстрагируемое вещество менее 3 % (масс.) согласно IP 346 и классифицируются как неканцерогенные. Система классификации: классификация соответствует действующему списку ЕС, также дополнена информацией из специальной литературы и данными компании.

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации**  
Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Сменить загрязненную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

**При вдыхании**  
Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле. При длительном недомогании посетить доктора.

**При воздействии на кожу**  
При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Сменить

**Паспорт безопасности****ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N**

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 3 из 13

контаминированную одежду. При раздражении кожи посетить доктора.

**При попадании в глаза**

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста.

**При проглатывании**

НЕ вызывать рвоты.

Основательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Сухой порошок для тушения. Водная распыляющая струя. Пена.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Резкая струя воды.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Оксиды серы. Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). Оксиды фосфора. копоть.

**Специфика при тушении**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Зараженную воду для тушения собрать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Удалить источники возгорания. При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

**Действия при утечке, разливе, россыпи****Дополнительная информация**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

**Паспорт безопасности****ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N**

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 4 из 13

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Утилизация: смотри раздел 13

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром. Избегать образования масляного тумана. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Правила хранения химической продукции****Требования в отношении складских зон и тары**

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном месте. Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

**Указания по совместному хранению**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Держать вдали от: Окисляющее вещество сильное

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Предохранять от: УФ-излучение/солнечный свет. мороз. жара.

Рекомендуемая температура хранения: 5 - 40°C

**Особые конечные области применения**

Подробные указания: смотри техническая памятка.

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 5 из 13

## Значения DNEL/DMEL

| Номер CAS                        | Обозначением                                                                      |                           |             |                            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| DNEL тип                         |                                                                                   | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение                   |
| 64742-65-0                       | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                       |                           |             |                            |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                                   | ингаляционный             | системный   | 2,73 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                                   | ингаляционный             | локальный   | 5,58 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                                   | кожный                    | системный   | 0,97 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                                   | ингаляционный             | локальный   | 1,19 мг/м3                 |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                                   | оральный                  | системный   | 0,74 мг/кг масса тела/день |
| 68442-22-8                       | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts |                           |             |                            |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                                   | ингаляционный             | системный   | 8,05 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     |                                                                                   | кожный                    | системный   | 11,4 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                                   | ингаляционный             | системный   | 1,98 мг/м3                 |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                                   | кожный                    | системный   | 5,71 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный |                                                                                   | оральный                  | системный   | 0,24 мг/кг масса тела/день |

## Значения PNEC

| Номер CAS                                                | Обозначением                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Отделение                                                |                                                                                   | Значение    |
| 64742-65-0                                               | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                       |             |
| Вторичное отравление                                     |                                                                                   | 9,33 мг/кг  |
| 68442-22-8                                               | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts |             |
| пресная вода                                             |                                                                                   | 0,004 мг/л  |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |                                                                                   | 0,045 мг/л  |
| морская вода                                             |                                                                                   | 0,0046 мг/л |
| осадочное отложение, пресная вода                        |                                                                                   | 0,045 мг/кг |
| осадочное отложение, морская вода                        |                                                                                   | 0,005 мг/кг |
| Вторичное отравление                                     |                                                                                   | 10,67 мг/кг |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |                                                                                   | 100 мг/л    |
| почва                                                    |                                                                                   | 0,007 мг/кг |

## Дополнительные указания к граничным значениям

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

МАК: 10 мг/м3

Продукт не содержит значительного количества вредных веществ, требующего контроля на рабочем месте. При изготовлении руководствуются действующими нормативными правилами.

## Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Паспорт безопасности

|                              |                        |                  |
|------------------------------|------------------------|------------------|
| ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N |                        |                  |
| Дата ревизии: 13.05.2025     | Код продукта: 77100554 | страница 6 из 13 |

Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Плотно закрытые защитные очки. DIN-/EN-нормы: DIN EN ISO 16321

Средства защиты рук

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: DIN-/EN-нормы: EN ISO 374

Продолжительность ношения при непрерывном контакте: 480 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.7 mm.

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 30 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.4 mm

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду. Сменить загрязненную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

Защита органов дыхания

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Фильтрующие средства защиты органов дыхания от органических газов и паров тип A - температура кипения 65 °C: A1: < 1000 ч/млн; A2: < 5000 ч/млн; A3: < 10000 ч/млн.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Агрегатное состояние: | жидкий                  |
| Цвет:                 | желтый                  |
| Запах:                | по: минеральным маслом. |
| Порог запаха:         | не определено           |

Стандарт на метод  
испытания

|                                                                       |                      |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Температура плавления/температура замерзания:                         | Сведения не доступны |                 |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | > 250 °C             |                 |
| Горючесть:                                                            | Сведения не доступны |                 |
| Нижний предел экспозиции:                                             | 0,6 объем. %         |                 |
| Верхний предел экспозиции:                                            | 6,5 объем. %         |                 |
| Точка вспышки:                                                        | 210 °C               | DIN EN ISO 2592 |
| Температура воспламенения:                                            | > 240 °C             |                 |
| Температура разложения:                                               | Сведения не доступны |                 |
| pH:                                                                   | неприменимо          |                 |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 100 °C)                             | 6 мм2/с              | DIN EN ISO 3104 |
| Растворимость в воде:                                                 | нерастворимый        |                 |
| Растворимость в других растворителях                                  |                      |                 |
| Сведения не доступны                                                  |                      |                 |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:                          | Сведения не доступны |                 |

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 7 из 13

Давление паров:

Сведения не доступны

Плотность (при 20 °C):

0,880 г/см<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

Относительная плотность паров:

Сведения не доступны

Параметры твердых частиц:

Сведения не доступны

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твердого тела:

Сведения не доступны

газ:

Сведения не доступны

Окисляющие свойства

Не окислительный.

**Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:

Сведения не доступны

Температура текучести:

-15 °C ASTM D 7346

**10 Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**Химическая стабильность**

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным.

**Возможность опасных реакций**

Экзотермические реакции с: Кислота.

**Условия, которых следует избегать**

Смотри главу 7 Не требуется никаких дополнительных мер.

Во избежание термического разложения не перегревать.

**Несовместимыми веществами и материалами**

Реагирует с : Окисляющее вещество сильное; Кислота.

**Опасные продукты разложения**В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Оксиды серы. Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). Оксиды фосфора. копоть.**11 Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Не испытанная смесь.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) &gt; 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) &gt; 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) &gt; 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) &gt; 5 мг/л

# Паспорт безопасности

| ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N |                        |                  |
|------------------------------|------------------------|------------------|
| Дата ревизии: 13.05.2025     | Код продукта: 77100554 | страница 8 из 13 |

| Номер CAS  | Обозначением                                                                      |                            |        |                     |                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Путь воздействия                                                                  | Доза                       | Виды   | Источник            | Метод                                    |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                       |                            |        |                     |                                          |
|            | пероральный                                                                       | LD50 > 5000 мг/кг          | Крыса  | Study report (1982) | OECD Guideline 401                       |
|            | попадании на кожу                                                                 | LD50 > 5000 мг/кг          | Кролик | Study report (1982) | OECD Guideline 402                       |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts |                            |        |                     |                                          |
|            | пероральный                                                                       | LD50 > 2000 - < 5000 мг/кг | Крыса  | Study report (1983) | other: Section 1500.3 – Federal Hazardou |
|            | попадании на кожу                                                                 | LD50 > 2002 мг/кг          | Крыса  | Study report (1985) | OECD Guideline 402                       |

**Раздражение и коррозия**

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действия**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему**

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
 Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
 Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях**

**Эндокринные разрушающие свойства**  
 неприменимо

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
 Не испытанная смесь.



## Паспорт безопасности

## ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 9 из 13

| Номер CAS  | Обозначением                                                                      |               |           |      |                                                   |                                   |                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Водная токсичность                                                                | Доза          | [h]   [d] | Виды | Источник                                          | Метод                             |                                         |
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                       |               |           |      |                                                   |                                   |                                         |
|            | Острая токсичность для рыб                                                        | LL50 мг/л     | > 100     | 96 h | Pimephales promelas                               | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Острая водорослевая токсичность                                                   | ErC50 мг/л    | > 100     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata                   |                                   |                                         |
|            | Острая Crustacea токсичность                                                      | EC50 мг/л     | > 1000    | 48 h | Daphnia magna                                     |                                   |                                         |
|            | Токсичность для рыб                                                               | NOEC мг/л     | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss                               | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts |               |           |      |                                                   |                                   |                                         |
|            | Острая токсичность для рыб                                                        | LL50          | 4,5 мг/л  | 96 h | Oncorhynchus mykiss                               | Study report (2005)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Острая водорослевая токсичность                                                   | ErC50         | 21 мг/л   | 72 h | Desmodesmus subspicatus                           | Study report                      | OECD Guideline 201                      |
|            | Острая Crustacea токсичность                                                      | EL50          | 23 мг/л   | 48 h | Daphnia magna                                     | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Crustacea токсичность                                                             | NOEC          | 0,4 мг/л  | 21 d | Daphnia magna                                     | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |
|            | Острая бактериальная токсичность                                                  | EC50 мг/л ( ) | > 10000   | 3 h  | activated sludge of a domestic residential sewage | Study report (1994)               | OECD Guideline 209                      |

**Стойкость и разлагаемость**

биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям). Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Потенциал биоаккумуляции**

Сведения не доступны

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

| Номер CAS  | Обозначением                                                                      | Log Pow |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 64742-65-0 | Solvent, dewaxed heavy paraffinic petroleum                                       | > 3     |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts | 1,67    |

**Мобильность в почве**

Вследствие его пониженной растворимости в воде, продукт большей частью отделяется механическим способом в биологических очистных установках.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Сведения не доступны

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов**

Паспорт безопасности

|                              |                        |                   |
|------------------------------|------------------------|-------------------|
| ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N |                        |                   |
| Дата ревизии: 13.05.2025     | Код продукта: 77100554 | страница 10 из 13 |

Рекомендации по удалению

Нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

120107 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions); опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: -  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -  
Категория опасности при транспортировке: -  
Группа упаковки: -

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер: -  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -  
Категория опасности при транспортировке: -  
Группа упаковки: -

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: -  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -  
Категория опасности при транспортировке: -  
Группа упаковки: -

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: -  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -  
Категория опасности при транспортировке: -  
Группа упаковки: -

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

При отсутствии иных указаний соблюдать общепринятые меры по обеспечению безопасной

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 11 из 13

транспортировки.

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

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

**15 Информация о национальном и международном законодательствах****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Данные по директиве 2012/18/EC  
(SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национальное законодательство**

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**16 Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Паспорт безопасности

|                              |                        |                   |
|------------------------------|------------------------|-------------------|
| ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N |                        |                   |
| Дата ревизии: 13.05.2025     | Код продукта: 77100554 | страница 12 из 13 |

Сокращения и акронимы

Asp. Tox: Опасность при аспирации  
 Skin Irrit: Раздражение кожи  
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз  
 Eye Irrit: Раздражение глаз  
 Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды  
 Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).  
 ADR/ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов;  
 ADN/ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям; ASTM - Американское общество по испытанию материалов; ATE - Оценка острой токсичности; bw - масса тела; CAO - Только грузовым воздушным судном; CAS - Служба подготовки аналитических обзоров по химии; CIV/ЦИВ - Единые правовые предписания к договору о международной железнодорожной перевозке пассажиров; CMR - Канцероген, мутаген или репродуктивный токсикант; DIN - стандарт Немецкого института стандартизации; DNEL - Производный безопасный уровень; DOT - Министерство транспорта США; DSL - Список бытовых химикатов (Канада); EC - Европейский Союз; EN - Европейские стандарты; GHS/СГС- Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции; GLP - Надлежащая лабораторная практика; HMIS - Система идентификации опасных веществ; IARC/МАИР - Международное агентство по изучению раковых заболеваний; IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта; IC50 - концентрация полумаксимального ингибирования; ИКАО - Международная организация гражданской авиации; IMDG/ММОГ - Международный морской кодекс по опасным грузам; ИМО - Международная морская организация; ISO - Международная организация по стандартизации; LC50 - Летальная концентрация, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы (медианная летальная концентрация); LD50 - Летальная доза, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы (медианная летальная доза); MARPOL/МАРПОЛ - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов; MSHA - Управление по безопасности и охране труда при добыче полезных ископаемых (США); н.у.к. - не указанные конкретно; NFPA - Национальная ассоциация противопожарной защиты (США); NO(A)EC - Концентрация, не вызывающая видимых нежелательных явлений; NO(A)EL - Уровень, не вызывающий видимых нежелательных явлений; NOELR - Уровень, не вызывающая видимых эффектов; NTP - Национальная программа по токсикологии (США); ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития; PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное вещество; (Q)SAR - (Количественная) структурно-функциональная зависимость; RCRA - Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США); REACH - Регламент Европейского Парламента и Совета ЕС 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. относительно регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ; RID/МПОГ - Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам; RQ - Подотчетное количество; SADT/ТСУР - Температура самоускоряющегося разложения; SARA - Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США); SDS - Паспорт безопасности; TSCA - Закон о контроле за токсичными веществами (США); ООН - Организация Объединенных Наций; vPvB - Высокая устойчивость и высокая биоаккумулятивность

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Классификация      | Процедура классификации |
| Eye Irrit. 2; H319 | Процесс расчета         |

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H304                    Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
 H315                    При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H318                    При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H319                    При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H411                    Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**Паспорт безопасности****ADDINOL Penta-Cool NM 7000 N**

Дата ревизии: 13.05.2025

Код продукта: 77100554

страница 13 из 13

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*