








1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure
- Артикульный номер: A0762
- Применение вещества / препарата
Chemical for various applications
Laboratory chemical
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
Tel.: +49 (0)6151 93570
msds@applichem.com
- Отдел, предоставляющий информацию: Abteilung Qualitätskontrolle / Dep. Quality Control
- Номер телефона экстренной связи:
+49(0)6151 93570 (während der normalen Geschäftszeiten / Inside normal business hours)

2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика: **Смеси**
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light  Xn R65;  F R11;  N R51/53 R66-67	>60- <100%
110-54-3	n-hexane  Xn R48/20-62-65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53 R67 Repr. Cat. 3	>4- ≤5%

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

3 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



Xn; Вредно для здоровья

R65: Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.



Xi; Раздражающе

R38: Раздражает кожу.



F; Легковоспламеняемо

R11: Легковоспламеняемо.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure

(Продолжение страницы 1)



N; Опасно для окружающей среды

R51/53: Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

R67: Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

Система классификации:

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



Xn Вредно для здоровья

F Легковоспламеняемо

N Опасно для окружающей среды

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Данные о факторах риска:

11 Легковоспламеняемо.

38 Раздражает кожу.

51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Данные о мерах безопасности:

9 Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

16 Держать подальше от источников воспламенения - Не курить.

23 Пар не вдыхать.

24 Избегать контакта с кожей.

33 Принятие мер против электростатических разрядов.

61 Избегать выброса в окружающую среду. Получить особые указания / инструкции по мерам безопасности.

62 При проглатывании не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить данную упаковку или этикетку.

4 Меры по оказанию первой помощи

После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

If breathing stops: mouth-to-mouth respiration or mechanical ventilation, oxygen mask if necessary. Immediately call a physician.

После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

После проглатывания:

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure

Risk of aspiration!

(Продолжение страницы 2)

5 Меры по борьбе с пожаром

· **Надлежащие средства тушения:**

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Combustible.

Forms explosive mixtures with air at ambient temperatures.

Vapours are heavier than air and may spread along floors.

Development of hazardous combustion gases or vapours possible in the event of fire.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

carbon oxides (CO, CO₂).

· **Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

· **Дополнительная информация**

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

Contain escaping vapours with water.

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.

Держаться подальше от источников возгорания.

Avoid substance contact.

· **Меры по защите окружающей среды:**

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Clean up affected area.

· **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

· **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure

(Продолжение страницы 3)

- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Away from sources of ignition and heat.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Ёмкость может быть открыта исключительно при наличии локализованного экстрактора.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Хранить исключительно вне помещений или во взрывозащищённых помещениях.
Хранить продукт запечатанным; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
- **Рекомендуемая температура хранения:** 15-25 °C
- **Класс хранения:** 3
- **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.

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

110-54-3 n-hexane

PDK ()	Краткосрочное значение: 900 мг/м ³ Долгосрочное значение: 300 мг/м ³ пары и/или газы
---------	--

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
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.
Фильтр АХ.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure

(Продолжение страницы 4)

разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

• **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

• **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,4$ mm

Value for the permeation: Level ≥ 480 min

• **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Value for the permeation: Level ≥ 30 min

• **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

• **Защита тела:**

Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

9 Физические и химические свойства

• **Общая информация**

• **Внешний вид:**

Форма:

Жидкость

Цвет:

Бесцветное

• **Запах:**

Характерно

• **Порог запаха:**

Не определено.

• **Значение pH:**

Не определено.

• **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур
плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур
кипения:

< 140 °C

• **Температурная точка вспышки:**

< 10 °C

• **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное
вещество):**

Неприменимо.

• **Температура воспламенения:**

Температура распада:

Не определено.

• **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

• **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

• **Границы взрываемости:**

Нижняя:

Не определено.

Верхняя:

Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure

(Продолжение страницы 5)

· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °C:	0,72 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
Органические растворители:	99,8 %
VOC (EC)	99,80 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- Термический распад / условия, которых следует избегать:
Warming. A range from approx. 15 Kelvin below the flash point is to be rated as critical.
- Несовместимые материалы: strong oxidants
- Опасные продукты распада: In the event of fire: See chapter 5

11 Данные по токсикологии

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

· Компоненты Тип Значение Биологический вид

64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Орально (через рот) LD50 >2000 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 >2000 мг/кг (rat)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 54 мг/л (rat)

110-54-3 n-hexane

Орально (через рот) LD50 25000 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 >2000 мг/кг (rabbit)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- на глаза: Нет раздражающего воздействия.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

12 Экологическая информация

- Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure





(Продолжение страницы 6)

- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация по транспорту

- | | |
|---|---|
| · Номер UN | UN1268 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Собственное транспортное наименование ООН | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| · ADR | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., MARINE POLLUTANT |
| · IMDG | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
| · IATA | |
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR | |
|  |  |
| · Класс | 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · Этикетка для опасного содержимого | 3 |
| · IMDG | |
|  |  |
| · Class | 3 Легковоспламеняющиеся жидкости |
| · Label | 3 |

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: *Petroleum ether 100 - 140 pure*

(Продолжение страницы 7)

· IATA



· Class 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label 3

· Группа упаковки II
· ADR, IMDG, IATA

· Экологические риски: Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: *Petroleum destillates, n.o.s.*
· Загрязнитель морской среды: Да
Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (ADR): Символ (рыба и дерево)

· Особые меры предосторожности для пользователей Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Код опасности (по Кемлеру): 33
· Номер EMS: F-E,S-E

· 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) Неприменимо.

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR
· Ограниченные объёмы (LQ) 1L
· Освобожденные количества (EQ) Код: E2
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категория 2
· Код ограничения проезда через туннели D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ) 1L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

15 Предписания

· Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

· Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



Xn Вредно для здоровья
F Легковоспламеняемо
N Опасно для окружающей среды

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: Petroleum ether 100 - 140 pure

(Продолжение страницы 8)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

· **Данные о факторах риска:**

11 Легковоспламеняемо.

38 Раздражает кожу.

51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· **Данные о мерах безопасности:**

9 Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

16 Держать подальше от источников воспламенения - Не курить.

23 Пар не вдыхать.

24 Избегать контакта с кожей.

33 Принятие мер против электростатических разрядов.

61 Избегать выброса в окружающую среду. Получить особые указания / инструкции по мерам безопасности.

62 При проглатывании не вызывать рвоту. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью и предъявить данную упаковку или этикетку.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

R11 Легковоспламеняемо.

R38 Раздражает кожу.

R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.

R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

R62 Возможное отрицательное влияние на способность к размножению.

R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.

R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dept. Quality Control

· **Контактная информация:** Hr. / Mr. Th. Stöckle