



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ NESSOL 60

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### Идентификатор продукта

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Название продукта           | NESSOL 60  |
| Химическое название         | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |
| Номер продукта              | ID 10524   |
| Внутренняя идентификация    | 135147, 750700, 896300   |
| Синонимы; торговые названия | Предыдущее название продукта: NESSOL LI 220 HF.                          |

#### Относящиеся к делу определенные пользователи вещества или смеси и не рекомендуемые виды использования

|  |  |
|--|--|
| Идентифицированные виды использования    | Производство вещества, (ES01)  |
|  | Распределение вещества, (ES02)   |
|  | Составление рецептуры и упаковка веществ и смесей, (ES03)                                    |
|  | Используется в покрытиях (ES04, ES05, ES06)  |
|  | Используется в чистящих реагентах (ES07, ES08, ES09)   |
|  | Смазочные вещества (ES10, ES11, ES12, ES13, ES14)  |
|  | Смазочно-охлаждающие технологические жидкости для обработки и прокатки металлов (ES15, ES16) |
|  | Используется в качестве связующих веществ и разделительных составов (ES17)                   |
|  | Используется в агрохимикатах (ES18)  |
|  | Используется в качестве топлива, (ES19, ES20, ES21)  |
|  | Функциональные жидкости (ES22, ES23, ES24)   |
| Дорожные и строительные работы (ES25)    |  |
| Используется в лабораториях (ES26, ES27) |  |

#### Данные о поставщике паспорта материала

|           |   |
|-----------|---|
| Поставщик | Neste Oyj<br>Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND<br>Tel. +358 10 45811<br>SDS@neste.com (chemical safety) |
|-----------|---|

#### Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций

|  |   |
|--|---|
| Номер национального телефона срочного вызова | +358-9-471-977, +358-9-4711, Токсикологический информационный центр |
|--|---|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### Классификация вещества или смеси

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Физические опасности            | Не классифицируется                         |
| Опасности для здоровья человека | STOT RE 1 - H372 Аспирац. токсичн. 1 - H304 |
| Опасности для окружающей среды  | Хронич. токс. для водн. ср. 3 - H412        |

## NESSOL 60

### Элементы маркировки

#### Пиктограмма



#### Сигнальное слово

Опасно

#### Краткая характеристика опасности

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H372 При продолжительном или многократном воздействии наносит вред органам .  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P260 Избегать вдыхания паров/ распылителей жидкости.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу.  
P331 НЕ вызывать рвоту.  
P501 Удалить содержимое/ контейнер в соответствии с национальными правилами.

#### Содержит

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматических (2-25%)

#### Прочие опасности

#### Прочие опасности

Горючая жидкость., Вещество медленно испаряется., Пары могут раздражать горло/дыхательную систему., Риск загрязнения почвы и грунтовых вод.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### Смеси

|  |       |
|--|-------|
| Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматических (2-25%) | 100 % |
| Номер в реестре CAS: —   |       |
| <b>Классификация</b>   |       |
| СТОТ RE 1 - H372   |       |
| Аспирац. токсичн. 1 - H304   |       |
| Хронич. токс. для водн. ср. 3 - H412   |       |

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

#### Комментарии по составу

ароматические углеводороды 14...20 vol-%. бензол (CAS 71-43-2) < 0,1 %.

#### Дополнительная информация

Идентификация вещества за пределами ЕС (номер CAS и название вещества):, 64742-82-1, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized, heavy., Предыдущий номер ЕС: , 265-185-4.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

#### Вдыхание

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если самочувствие ухудшилось или не улучшается, обратиться к врачу.

#### Проглатывание

Не вызывать рвоту. Сразу же обратиться к врачу.

#### Контакт с кожей

Сразу же снять загрязненную одежду и промыть кожу водой с мылом. Если после промывания раздражение не проходит, обратиться к врачу.

## NESSOL 60

**Контакт с глазами** Сразу же промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Если после промывания раздражение не проходит, обратиться к врачу.

### Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.

**Общая информация** Вредно: опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии при вдыхании. Попадание вещества в лёгкие после проглатывания или рвоты может вызвать химический пневмонит. Многократное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения

**Примечания для врача** Лечить в соответствии с клиническими проявлениями.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### Средства пожаротушения.

**Подходящие средства пожаротушения** Распыленная вода, пена, сухой порошок или диоксид углерода.

**Неподходящие средства пожаротушения** Не использовать струю воды для тушения, поскольку от этого пожар распространится дальше.

### Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью

**Конкретные опасности** Горючая жидкость. При нагревании контейнеры могут сильно разрываться или взрываться из-за наращивания избыточного давления.

**Опасные горючие продукты** Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Монооксид углерода (CO).

### Советы пожарным

**Защитные действия во время пожаротушения** Охлаждать распыленной водой разогретые от пожара контейнеры и убрать их с места пожара, если это можно сделать без риска. Не допускайте загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой для тушения пожара.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** Носить ВДА с положительным избыточным давлением и надлежащую защитную одежду.

## РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Меры индивидуальной защиты** Избегать вдыхания паров и контакта с кожей и глазами. Используйте надлежащую защитную экипировку при выполнении любых операций.

**Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб** Держаться подветренной стороны, чтобы избежать вдыхания газов, паров, испарений и дыма.

**Для аварийно-спасательных служб** Примите меры для предотвращения несанкционированного доступа. Использовать только в хорошо вентилируемых местах.

### Меры предосторожности для окружающей среды

**Меры предосторожности для окружающей среды** Не допускать попадания в окружающую среду. Остановить утечку безопасным образом. Не допускать разливов или стоков в дренажные трубы, канализацию или водоводы. Если произойдет загрязнение окружающей среды (канализация, водоводы, почва или воздух), проинформировать соответствующие руководящие органы. Риск загрязнения почвы и грунтовых вод.

### Методы и материалы для локализации и очистки

## NESSOL 60

**Методы для очистки** Необходимо незамедлительно произвести очистку жидкостей и загрязненной почвы. Крупные разливы вещества необходимо собирать механическим путем (удалять откачкой) для утилизации. Небольшие разливы: Абсорбировать разлитое вещество песком или другим инертным абсорбентом. Обратите внимание! Использование продукта может быть сопряжено с опасностью возникновения пожара и опасностью для здоровья.

### Ссылка на другие разделы

**Ссылка на другие разделы** Для личной защиты смотрите Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности для безопасного обращения

**Меры предосторожности при использовании** Этот материал является накопителем статического заряда. Не допускать воздействия тепла, пламени и других источников возгорания. Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Все работы должны проводиться только на хорошо вентилируемых участках. Старайтесь избегать быстрого испарения продукта в ходе обращения и перевозки. Избегать вдыхания паров и контакта с кожей и глазами. Используйте средства индивидуальной защиты и (или) выполняйте частичное проветривание при необходимости. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Вымыть водой с мылом руки и все другие загрязненные части тела перед уходом с рабочего места. В ходе выполнения операций с топливным резервуаром следуйте специальным инструкциям (риск вытеснения кислорода и углеводородов).

### Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси

**Меры предосторожности при хранении** Хранилище для легковоспламеняющихся жидких материалов. Хранить в соответствии с местными правилами. Содержать контейнер плотно закрытым, в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Держать отдельно от продуктов, напитков и пищи для животных. Хранить в отгороженном месте с бордюром, чтобы не допустить выбросов в канализацию и/или водоводы. Примите меры для предотвращения утечки вещества путем установки резервуаров для сбора вещества и канализационных систем, а также путем облицовки поверхностей погрузочно-разгрузочных станций для защиты от протечек. Подходящие материалы для контейнеров: Нержавеющая сталь. Углеродистая сталь. Политетрафторэтилен (ПТФЭ, тефлон). Полипропилен Полиэтилен. Неподходящие для контейнеров материалы: Бутиловый каучук. Каучук (натуральный, латекс). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Полистирол

### Конкретный конечный пользователь (пользователи)

**Конкретный конечный пользователь (пользователи)** Не известно.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/ средства индивидуальной защиты

**Комментарии по ингредиентам** Сольвент-нафта, группа 2: 200 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2016/FIN. Отдельные предельные значения могут применяться для углеводородов.

### Контроль за воздействием

**Применимые меры технического контроля** Все работы должны проводиться только на хорошо вентилируемых участках. Используйте средства индивидуальной защиты и (или) выполняйте частичное проветривание при необходимости. Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности труда.

**Защита глаз/лица** Плотно прилегающие защитные очки.

## NESSOL 60

|   |  |
|---|--|
| <b>Защита рук</b>                                   | Пользоваться защитными перчатками. Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Нитрильный каучук. Неопрен. Выбранные перчатки должны иметь период разрыва по крайней мере 4 часов. Класс защиты 5. Защитные перчатки в соответствии со стандартами EN 420 и EN 374. Меняйте защитные перчатки регулярно.   |
| <b>Защита других участков кожи и тела</b>           | Используйте защитную одежду при необходимости. Если есть риск возгорания от статического электричества, носить антистатическую защитную одежду.  |
| <b>Защита органов дыхания</b>                       | Фильтрующая защитная маска на пол-лица Газовый фильтр, тип A2. Фильтрующая маска может использоваться не более 2 часов за один раз. Фильтрующая маска не может использоваться в условиях с низким уровнем содержания кислорода (< 19 об. %). При высоких концентрациях необходимо использовать дыхательный аппарат (автономный или шланговый дыхательный аппарат). Необходимо достаточно часто менять фильтр. Респираторы в соответствии со стандартами EN 140 и EN 141. |
| <b>Контроль за воздействием на окружающую среду</b> | Примите меры для предотвращения утечки вещества путем установки резервуаров для сбора вещества и канализационных систем, а также путем облицовки поверхностей погрузочно-разгрузочных станций для защиты от протечек.  |

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|   |   |
|---|---|
| <b>Внешний вид</b>  | Подвижная жидкость.   |
| <b>Цвет</b>   | Прозрачный.   |
| <b>Запах</b>  | Углеводороды.   |
| <b>Порог восприятия запаха</b>                                  | -   |
| <b>pH</b>   | -   |
| <b>Температура плавления</b>                                    | (Melting/pour point) < -15°C  |
| <b>Начальная температура кипения и интервал</b>                 | 175...225°C (EN ISO 3405)   |
| <b>Температура вспышки</b>                                      | ≥ 61°C (EN ISO 2719)  |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b> | Нижний предел воспламеняемости/взрываемости: 0,6 % Теоретическое значение.<br>Верхний предел воспламеняемости/взрываемости: 7 % Теоретическое значение. |
| <b>Давление пара</b>  | ~ 0,05 кПа @ 20°C<br>~ 4 кПа @ 50°C   |
| <b>Плотность пара</b>   | > 3 (Воздух = 1.0)  |
| <b>Относительная плотность</b>                                  | 0,76 - 0,85 @ 15°C (ISO 12185)  |
| <b>Растворимость (растворимости)</b>                            | Продукт малорастворим в воде.   |
| <b>Коэффициент распределения</b>                                | log Kow: 2...7.   |
| <b>Температура самовозгорания</b>                               | ~ 250°C Теоретическое значение.   |
| <b>Температура разложения</b>                                   | -   |
| <b>Вязкость</b>   | Коэффициент кинематической вязкости < 2 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (EN ISO 3104) Коэффициент динамической вязкости < 50 мПа с @ 20°C                     |

## NESSOL 60

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Взрывчатые свойства</b>    | Не считается взрывчатым.                                    |
| <b>Окислительные свойства</b> | Не отвечает критериям классификации в качестве окисляющего. |
| <b>Другая информация</b>      | Surface tension 25-27 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)  |

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

|  |  |
|--|--|
| <b>Реакционная способность</b>             | Никаких известных опасностей из-за реакционной способности не связано в этом продуктом.                        |
| <b>Стабильность</b>                        | Вещество устойчиво при нормальных температурах окружающей среды и, когда используется согласно рекомендации.   |
| <b>Возможность опасных реакций</b>         | Нет никаких известных потенциально опасных реакций.  |
| <b>Условия, которых следует избегать</b>   | Хранить вдали от тепла, искр и открытого пламени. Принимать меры предосторожности против статических разрядов. |
| <b>Материалы, которых следует избегать</b> | Окислители.  |
| <b>Опасные продукты разложения</b>         | Нет никаких известных.   |

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Информация о токсикологических воздействиях

**Токсикологические воздействия** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

#### Разъедание кожи/раздражение

**Разъедание кожи/раздражение** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 404) Многократное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание.

#### Серьезное повреждение глаз/раздражение

**Серьезное повреждение глаз/раздражение** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 405).

#### Кожная сенсibilизация

**Кожная сенсibilизация** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 406, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test).

#### Мутагенность зародышевых клеток

**Генотоксичность - in vitro** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 471, 473, 479).

**Генотоксичность - in vivo** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 474, 475)

#### Канцерогенность

**Канцерогенность** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 453)

#### Репродуктивная токсичность

## NESSOL 60

**Репродуктивная токсичность - плодовитость** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 416, 421, 422)

**Репродуктивная токсичность - развитие** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 414)

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при однократном воздействии

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии.** Не классифицируется как токсикант для конкретных органов-мишеней после однократного воздействия.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии.** При продолжительном или многократном воздействии при вдыхании наносит вред органам .

### Опасность при аспирации

**Опасность при аспирации** Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Попадание вещества в лёгкие после проглатывания или рвоты может вызвать химический пневмонит.

### Токсикологическая информация по ингредиентам

#### Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматических (2-25%)

##### Острая токсичность - пероральная

**Примечания (LD<sub>50</sub> перорально)** LD<sub>50</sub> > 15000 mg/kg, Пероральная, Крыса (OECD 401)

##### Острая токсичность - дермальная

**Примечания (LD<sub>50</sub> дермально)** LD<sub>50</sub> > 3400 mg/kg, Дермальная, Кролик (OECD 402)

##### Острая токсичность - при ингаляционном воздействии

**Примечания (LC<sub>50</sub> при вдыхании)** LC<sub>50</sub> ≥ 13.1 mg/l, Ингаляционная, Крыса (4h) (OECD 403)

### **РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Экологическая информация по компонентам

#### Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматических (2-25%)

##### Острая токсичность для водной среды

**Острая токсичность - рыбы** LL<sub>50</sub>, 96 часы: 10-100 мг/л, рыбы (OECD 203)

**Острая токсичность - водные беспозвоночные** EL50, 48 часы: 100-200 мг/л, (OECD 202)

**Острая токсичность - водные растения** EL50, 72 часы: 10-100 мг/л, водоросли  
NOELR, 72 часы: 3 мг/л, водоросли (OECD 201)

## NESSOL 60

### Хроническая токсичность для водной среды

Хроническая токсичность NOELR, 28 дни: 0,09 mg/l, рыбы  
- рыбы на ранних (QSAR)  
стадиях жизни

Хроническая токсичность NOEC, 21 дни: 0,10-0,37 mg/l,  
- водные LOEC, 21 дни: 0,20-0,83 mg/l,  
беспозвоночные EC10, 21 дни: 0,11-0,25 mg/l,  
(OECD 211)

### Стойкость и разлагаемость

**Фототрансформация** Продукт содержит летучие вещества, которые могут распространяться в атмосфере. Обладает способностью к фоторазложению в атмосфере.

**Стабильность (гидролиз)** С водой в основном не реагирует.

### Экологическая информация по компонентам

#### Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, ароматических (2-25%)

**Биоразложение** Быстроразлагаемое  
(OECD 301F)

### Потенциал биоаккумуляции

**Потенциал биоаккумуляции** Нет доступных данных.

**Коэффициент распределения** log Kow: 2...7.

### Миграция в почве

**Мобильность** Вещество медленно испаряется. Продукт может впитываться в почву и достигать поверхности грунтовых вод. Продукт содержит вещества, которые прикрепляются к твердым примесям и удерживаются в почве.

### Другие виды неблагоприятного воздействия

**Другие отрицательные воздействия** Не известно.

### **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

#### Методы обработки отходов

**Общая информация** Отходы классифицируются как опасные.

**Методы удаления отходов** Утилизация отходов на официальном полигоне отходов в соответствии с требованиями местных нормативных органов по утилизации отходов. При работе с отходами необходимо выполнять правила техники безопасности, применимые к обращению с этим продуктом. С опорожненными контейнерами, которые не были тщательно очищены и ополосканы, необходимо обращаться осторожно. Упаковку от отходов следует собрать для повторного использования или вторичной переработки.

### **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Общее** Этот продукт не подпадает под международные правила транспортировки опасных товаров (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### Номер ООН

**№ ООН (ДОПОГ/МПОГ)** -



## NESSOL 60

### Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Правильное транспортное название (ДОПОГ/МПОГ) -

### Классификация опасности при перевозке

Класс ДОПОГ/МПОГ -

### Группа упаковки

Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ -

### Опасности для окружающей среды

Вещества, опасные для окружающей среды/ морские загрязнители  
Нет.

### Специальные меры предосторожности для пользователя

Не применимо.

**Перевозки массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ** Bulk (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, NF (5) n.o.s. (NESSOL 60 contains White Spirit, low (15-20%) aromatic). Тип корабля: 2 Категория загрязнения: Кат Y В соответствии с МАРПОЛ (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов): «Незатвердевающее вещество».

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

|  |  |
|--|--|
| <b>Основные литературные ссылки и источники данных</b> | Правила, базы данных, литература, собственные исследования. Отчет о химической безопасности Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), 2012.                                  |
| <b>Комментарии по редактированию</b>                   | Обновлено, разделы: 1, 9, 14, Сценарии воздействия (Новое программное обеспечение по ПБ было представлено.) Изменение названия продукта.   |
| <b>Дата редакции</b>                                   | 27.11.2017   |
| <b>Дата замены</b>                                     | 01.06.2015   |
| <b>Номер ПМ</b>  | 5697   |
| <b>Характеристики опасности полностью</b>              | H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.<br>H372 При продолжительном или многократном воздействии наносит вред органам .<br>H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |