



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ NESSOL Heptane

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор продукта

Название продукта	NESSOL Heptane
Химическое название	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Номер продукта	ID 10564
Внутренняя идентификация	135155, 137011, 137020
Синонимы; торговые названия	Предыдущее название продукта: NESSOL LIAV 110. Предыдущий номер продукта: 751511, 751520.

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

Идентифицированные виды использования	Производство вещества, Используется в качестве промежуточного агента, Распределение вещества, Составление рецептуры и упаковка веществ и смесей, Используется в покрытиях Используется в чистящих реагентах Смазочные вещества Смазочно-охлаждающие технологические жидкости для обработки и прокатки металлов Blowing agents Используется в качестве связующих веществ и разделительных составов Используется а агрохимикатах Используется в качестве топлива, Функциональные жидкости Дорожные и строительные работы Иные использования в потребительской сфере Используется в лабораториях Производство и переработка резины Обработка полимеров Химикаты для горных работ
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Данные о поставщике паспорта материала

Поставщик	Neste Oyj Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND Tel. +358 10 45811 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	Воспламеняющ. жидк. 2 - H225
Опасности для здоровья человека	Раздраж. кожу 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Аспирац. токсичн. 1 - H304
Опасности для окружающей среды	Хронич. токс. для водн. ср. 2 - H411

Элементы маркировки

NESSOL Heptane

Пиктограмма



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
 P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
 P280 Пользоваться защитными перчатками.
 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, C7, n-алканы, изоалканы, циклические

Прочие опасности

Прочие опасности

Летучая жидкость., Пары могут скапливаться на полу и в низко расположенных местах., Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом., Пары могут раздражать горло/дыхательную систему., Риск загрязнения почвы и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

Смеси

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические

100 %

Номер в реестре CAS: —

Классификация

Воспламеняющ. жидк. 2 - H225

Раздраж. кожу 2 - H315

СТОТ SE 3 - H336

Аспирац. токсичн. 1 - H304

Хронич. токс. для водн. ср. 2 - H411

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

Комментарии по составу

бензол (CAS 71-43-2) < 0,1 %. ароматические углеводороды < 0,1 %. n-гексан (CAS 110-54-3) < 5,0 %. циклоалканы Приблизительно 50 Вес %.

Дополнительная информация

Идентификация вещества за пределами ЕС (номер CAS и название вещества):, 64742-49-0, Naphtha (petroleum), hydrotreated light., Предыдущий номер ЕС:; 265-151-9.

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.

NESSOL Heptane

Проглатывание	Не вызывать рвоту. Сразу же обратиться к врачу.
Контакт с кожей	Немедленно промыть загрязненную одежду и кожу большим количеством воды, затем снять одежду. Тщательно промыть кожу водой с мылом. Если после промывания раздражение не проходит, обратиться к врачу.
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	Пары в высоких концентрациях являются наркотическими. Может вызвать тошноту, головную боль, головокружение и отравление. Газ или пар в высоких концентрациях может раздражать дыхательную систему. Вызывает раздражение кожи. Многократное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание. Попадание вещества в лёгкие после проглатывания или рвоты может вызвать химический пневмонит.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. При нагревании контейнеры могут сильно разрываться или взрываться из-за наращивания избыточного давления. Пары под воздействием пламени очень взрывоопасны.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Опасные горючие продукты	Диоксид углерода (CO ₂). 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. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу и перемещаться на значительные расстояния от источника возгорания и давать обратную вспышку. Использовать только в хорошо вентилируемых местах. Устранить безопасным образом все источники воспламенения.

NESSOL Heptane

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

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 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN. Отдельные предельные значения могут применяться для углеводородов.

NESSOL Heptane

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.

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Нитрильный каучук. Выбранные перчатки должны иметь период разрыва по крайней мере 8 часов. Класс защиты 6. Защитные перчатки в соответствии со стандартами EN 420 и EN 374. Меняйте защитные перчатки регулярно.

Защита других участков кожи и тела

Используйте защитную одежду при необходимости. Если есть риск возгорания от статического электричества, носить антистатическую защитную одежду.

Защита органов дыхания

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.

Контроль за воздействием на окружающую среду

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

Внешний вид	Подвижная жидкость.
Цвет	Прозрачный.
Запах	Углеводороды. Слабый.
Порог восприятия запаха	-
pH	-
Температура плавления	(Melting/pour point) < -15°C
Начальная температура кипения и интервал	87...110°C (EN ISO 3405)
Температура вспышки	< 0°C
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Нижний предел воспламеняемости/взрываемости: 1,4 % Верхний предел воспламеняемости/взрываемости: 7,6 %
Давление пара	~ 6 кПа @ 20°C ~ 29 кПа @ 50°C
Плотность пара	> 3 (Воздух = 1.0)
Относительная плотность	0,72...0,75 @ 15°C (ISO 12185)
Растворимость (растворимости)	Продукт малорастворим в воде.
Коэффициент распределения	log Kow: 2...7

NESSOL Heptane

Температура самовозгорания	~ 260°C Теоретическое значение.
Температура разложения	-
Вязкость	Коэффициент кинематической вязкости < 2 mm ² /s @ 40°C Коэффициент динамической вязкости < 50 мПа с @ 20°C
Взрывчатые свойства	Не считается взрывчатым.
Окислительные свойства	Не отвечает критериям классификации в качестве окисляющего.
Другая информация	Surface tension 22 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Никаких известных опасностей из-за реакционной способности не связано в этом продуктом.
Стабильность	Вещество устойчиво при нормальных температурах окружающей среды и, когда используется согласно рекомендации.
Возможность опасных реакций	Нет никаких известных потенциально опасных реакций.
Условия, которых следует избегать	Хранить вдали от тепла, искр и открытого пламени. Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
Материалы, которых следует избегать	Окислители.
Опасные продукты разложения	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 Раздражает кожу. (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. (F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para 191.12, Test for eye irritants)

Кожная сенсibilизация

Кожная сенсibilизация На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 406).

Мутагенность зародышевых клеток

Генотоксичность - in vitro На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 471, 473, 476).

Канцерогенность

Канцерогенность На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

NESSOL Heptane

Репродуктивная токсичность

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

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. Может вызвать тошноту, головную боль, головокружение и отравление. В больших концентрациях является анестезирующим средством.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии. На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

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, C7, n-алканы, изоалканы, циклические

Острая токсичность - пероральная

Примечания (LD₅₀ перорально) LD₅₀ > 5840 mg/kg, Пероральная, Крыса

Острая токсичность - дермальная

Примечания (LD₅₀ дермально) LD₅₀ > 2920 mg/kg, Дермальная, Крыса (OECD 402)

Острая токсичность - при ингаляционном воздействии

Примечания (LC₅₀ при вдыхании) LC₅₀ > 23,3 mg/l, Ингаляционная, Крыса (4h) (OECD 403)

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Экологическая информация по компонентам

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические

Острая токсичность для водной среды

Острая токсичность - рыбы LL₅₀, 96 часы: 13,4 мг/л, рыбы WAF (OECD 203)

Острая токсичность - водные беспозвоночные EL50, 48 часы: 3 мг/л, EL0, 48 часы: 4 мг/л, WAF (OECD 202, EU Method C.2)

NESSOL Heptane

Острая токсичность - водные растения EL50, 72 часы: 10 - 30 mg/l, водоросли
NOELR, 72 часы: 10 mg/l, водоросли
WAF (OECD 201, EU Method C.3)

Хроническая токсичность для водной среды

Хроническая токсичность - рыбы на ранних стадиях жизни NOELR, 28 дни: 1,53 mg/l, рыбы (QSAR)

Хроническая токсичность - водные беспозвоночные NOELR, 21 дни: 1 mg/l,
LOELR, 21 дни: 2 mg/l,
NOEC, 21 дни: 0,17 mg/l,
LOEC, 21 дни: 0,32 mg/l,
WAF (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, C7, n-алканы, изоалканы, циклические

Биоразложение Быстроразлагаемое (OECD 301 F, EU Method C.4-D)

Потенциал биоаккумуляции

Потенциал биоаккумуляции Нет доступных данных.

Коэффициент распределения log Kow: 2...7

Миграция в почве

Мобильность Летучее. Испарение является самым быстрым и преобладающим процессом выведения вещества в поверхностные воды и почву. 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)

NESSOL Heptane

Номер ООН

№ ООН (ДОПОГ/МПОГ) 1268

Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Правильное транспортное название (ДОПОГ/МПОГ) UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES N.O.S.

Классификация опасности при перевозке

Класс ДОПОГ/МПОГ 3

Группа упаковки

Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ II

Опасности для окружающей среды

Вещества, опасные для окружающей среды/ морские загрязнители
MARINE POLLUTANT

Специальные меры предосторожности для пользователя

Номер распознавания опасности (ДОПОГ/МПОГ) 33

Перевозки массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II) Heptane (all isomers). Тип корабля: 2 Категория загрязнения: Кат X B 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

Сокращения и аббревиатуры, используемые в паспорте безопасности материала

DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
SU = Sector of Use
PROC = Process Category
PC = Product Category
ERC = Environmental Release Category
WAF = Water Accommodated Fraction

Основные литературные ссылки и источники данных

Правила, базы данных, литература, собственные исследования. Отчет о химической безопасности Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2012.

Комментарии по редактированию

Обновлено, разделы: 1, 9, 14, 16. Изменение названия продукта.

Дата редакции

27.11.2017

Дата замены

11.12.2016

Номер ПМ

5734

Характеристики опасности полностью

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.