



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Neste alkylate gasoline, 4-stroke

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

#### Идентификатор продукта

Название продукта Neste alkylate gasoline, 4-stroke

Номер продукта ID 10529

Внутренняя идентификация 130130, 130971, 130990

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

Идентифицированные виды использования Распределение вещества Составление рецептуры и упаковка веществ и смесей  
Используется в качестве топлива

#### 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

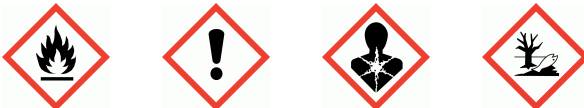
Физические опасности Воспламеняющ. жидк. 1 - H224

Опасности для здоровья человека Раздраж. кожу 2 - H315 СТОТ SE 3 - H336 Аспирац. токсичн. 1 - H304

Опасности для окружающей среды Хронич. токс. для водн. ср. 2 - H411

#### Элементы маркировки

##### Пиктограмма



Сигнальное слово Опасно

#### Краткая характеристики опасности

H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

<b>Меры предосторожности</b>	<p>P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.</p> <p>P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу.</p> <p>P331 НЕ вызывать рвоту.</p> <p>P102 Держать в месте, не доступном для детей.</p> <p>P501 Удалить содержимое/ контейнер в соответствии с местными правилами.</p> <p>P273 Не допускать попадания в окружающую среду.</p>
------------------------------	--

<b>Содержит</b>	Нафта (нефтепродукт), полный диапазон алкилат, содержащей бутан, Углеводороды, C <sub>≥5</sub> , C <sub>5-6</sub> -богатым
-----------------	--

### Прочие опасности

<b>Прочие опасности</b>	Летучее. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Риск загрязнения почвы и грунтовых вод.
-------------------------	--

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### Смеси

<b>Нафта (нефтепродукт), полный диапазон алкилат, содержащей бутан</b>	<b>67 - 74 %</b>
Номер в реестре CAS: 68527-27-5	
<b>Классификация</b>	
Воспламеняющ. жидк. 1 - H224	
Раздраж. кожу 2 - H315	
СТОТ SE 3 - H336	
Аспирац. токсичн. 1 - H304	
Хронич. токс. для водн. ср. 2 - H411	
<b>Углеводороды, C<sub>≥5</sub>, C<sub>5-6</sub>-богатым</b>	<b>26 - 33 %</b>
Номер в реестре CAS: 68476-50-6	
<b>Классификация</b>	
Воспламеняющ. жидк. 1 - H224	
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.

<b>Комментарии по составу</b>	Смесь нефтепродукта и присадок. бензол (CAS 71-43-2) < 0,1 %. н-гексан (CAS 110-54-3) < 0,5 %. Максимальное общее содержание ароматических веществ: 0,5 %.
-------------------------------	--

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

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

<b>Проглатывание</b>	Не вызывать рвоту. Сразу же обратиться к врачу.
----------------------	---

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

**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** Раздражает кожу. Может раздражать глаза. Пары в высоких концентрациях являются наркотическими. Может вызвать тошноту, головную боль, головокружение и отравление. 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** Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Риск взрыва. Пары могут скапливаться на полу и в низко расположенных местах. 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. 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. Принимать меры предосторожности против статического разряда.

### Меры предосторожности для окружающей среды

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

**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. Локализовать разлитое вещество песком, землей или другим подходящим негорючим материалом. 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. 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** Продукт содержит летучие вещества, которые могут распространяться в атмосфере. Пары могут скапливаться на полу и в низко расположенных местах. Не допускать воздействия тепла, пламени и других источников возгорания. Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Использовать взрывобезопасное электрооборудование. 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. Защищать от солнечного света. 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. Хранить в герметично закрытом первоначальном контейнере. Использовать контейнеры, сделанные из следующих материалов: Нержавеющая сталь.

### Конкретный конечный пользователь (пользователи)

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

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

### Параметры, подлежащие обязательному контролю

#### Пределы воздействия на рабочем месте

Сольвент-нафта, группа 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), НТП 2018/FIN.

Отдельные предельные значения могут применяться для углеводородов.

### Контроль за воздействием

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

<b>Применимые меры технического контроля</b>	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. В ходе выполнения операций с топливным резервуаром следуйте специальным инструкциям (риск вытеснения кислорода и углеводородов).
<b>Защита глаз/лица</b>	Плотно прилегающие защитные очки. Используйте защитную маску при необходимости.
<b>Защита рук</b>	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.
<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 АХ. 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.
<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. Голубоватый, когда добавлен смазочный материал.
<b>Запах</b>	Углеводороды. Слабый.
<b>Порог восприятия запаха</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Температура плавления</b>	-
<b>Начальная температура кипения и интервал</b>	30 - 200°C
<b>Температура вспышки</b>	< 0°C
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b>	Нижний предел воспламеняемости/взрываемости: 1,4 % Верхний предел воспламеняемости/взрываемости: 7,6 %
<b>Давление пара</b>	50 - 65 кПа @ 38°C , 84.1 кПа @ 50°C
<b>Плотность пара</b>	> 3 (Воздух = 1.0)
<b>Относительная плотность</b>	0,68 - 0,72 @ 15/4°C
<b>Растворимость (растворимости)</b>	Продукт малорастворим в воде. < 50 mg/l @ 20°C
<b>Коэффициент распределения</b>	log Kow: > 3

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

Температура самовозгорания	~ 400°C
Температура разложения	-
Вязкость	Коэффициент кинематической вязкости < 1 mm <sup>2</sup> /s @ 38°C
Взрывчатые свойства	Не считается взрывчатым.
Окислительные свойства	Не отвечает критериям классификации в качестве окисляющего.
Другая информация	Не известно.

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Никаких известных опасностей из-за реакционной способности не связано в этом продуктом.
Стабильность	Устойчиво при нормальных температурах окружающей среды.
Возможность опасных реакций	Нет никаких известных потенциально опасных реакций.
Условия, которых следует избегать	Хранить вдалеке от тепла, искр и открытого пламени.
Материалы, которых следует избегать	Окислители.
Опасные продукты разложения	При использовании и хранении в соответствии с рекомендациями продукт не разлагается.

### 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) Этот продукт раздражает слизистые оболочки и при проглатывании может вызвать дискомфорт в брюшной полости. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### 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).

#### Мутагенность зародышевых клеток

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

**Генотоксичность - in vivo** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395).

#### Канцерогенность

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

**Канцерогенность** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации. (OECD 451)

### Репродуктивная токсичность

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

**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. (OECD 410, 412, 453, EPA OPPTS 870.3465).

### 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

#### Нафта (нефтепродукт), полный диапазон алкилат, содержащей бутан

#### Острая токсичность - пероральная

**Примечания (LD<sub>50</sub> перорально)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Пероральная, Крыса (OECD 401).

#### Острая токсичность - дермальная

**Примечания (LD<sub>50</sub> дермально)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, bw, Дермальная, Кролик (OECD 402).

#### Острая токсичность - при ингаляционном воздействии

**Примечания (LC<sub>50</sub> при вдыхании)** LC<sub>50</sub> > 5610 mg/m<sup>3</sup>, Ингаляционная, Крыса (OECD 403).

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

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

#### Острая токсичность для водной среды

**Острая токсичность - водные беспозвоночные** EC<sub>50</sub>, 48 часы: > 100 mg/l, NOEC, 48 часы: 100 mg/l, Дафния magna, WAF (OECD 202, ref. report 086/15).

**Острая токсичность - водные растения** EC<sub>50</sub>, 72 часы: > 100 mg/l, NOEC, 72 часы: 100 mg/l, Псевдокирхнериелла субкапитата, WAF (OECD 201, ref. report 081/15)

#### Экологическая информация по компонентам

## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

### Нафта (нефтепродукт), полный диапазон алкилат, содержащей бутан

#### Острая токсичность для водной среды

Острая токсичность - рыбы LL<sub>50</sub>, 96 часы: 8,2 mg/l, (EPA 66013-75-009, OECD 203)

Острая токсичность - водные беспозвоночные EL50, 48 часы: 4,5 mg/l, NOELR, 48 часы: 0,5 mg/l, (OECD 202).

Острая токсичность - водные растения EL50, 96 часы: 3,7 mg/l, NOELR, 72 часы: 0,5 mg/l, (OECD 201)

#### Хроническая токсичность для водной среды

Хроническая токсичность - рыбы на ранних стадиях жизни EL50, 21 дни: 10 mg/l, NOELR, 21 дни: 2,6 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.

**Биоразложение** По своей природе является биоразлагаемым. (OECD 301F, ISO/DIS 14593, CAS 68527-27-5 & 68476-50-6)

#### Потенциал биоаккумуляции

**Потенциал биоаккумуляции** Предположительно обладает способностью к биоаккумуляции.

**Коэффициент распределения** log Kow: > 3

#### 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** Нет никаких известных.

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

#### Методы обработки отходов

**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. Остатки продукта, хранимые в опорожненных контейнерах, могут быть опасны. Упаковку от отходов следует собрать для повторного использования или вторичной переработки.

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

#### Номер ООН



## Neste alkylate gasoline, 4-stroke

№ ООН (ДОПОГ/МПОГ) 1203

### Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Правильное транспортное название (ДОПОГ/МПОГ) UN 1203, GASOLINE

### 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 Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Категория загрязнения: Кат Y  
Тип корабля: 2

### 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  
WAF = Water Accommodated Fraction

**Основные литературные ссылки и источники данных**  
Правила, базы данных, литература, собственные исследования. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Отчет о химической безопасности Low Boiling Point Naphthas (Gasolines) 2010. Test report 081/15. Neste Alkylate Gasoline, freshwater algae and cyanobacteria, growth inhibition test. Toxicon AB (2015). Test report 086/15. Neste Alkylate Gasoline, Daphnia magna, acute immobilisation test. Toxicon AB (2015).

**Комментарии по редактированию**  
Отредактированная классификация. Обновлено, разделы: 2, 3, 12, 14. ПРИМЕЧАНИЕ: Заметки на полях указывают на существенные изменения по сравнению с предыдущей редакцией.

Дата редакции 31.12.2019

Дата замены 13.02.2018

Номер ПМ 5627

**Характеристики опасности полностью**  
H224 Чрезвычайно 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.