

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Выпущен: 23 Февраля 2015

№: SK150N(ENG) Редакция №: 1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/ответственного лица

- 1.1 Идентификатор продукта** SK 150N
Номер регистрации в соответствии с REACH
01-2119484627-25-0042 / 01-2119484627-25-0068
- 1.2 Соответствующая идентифицированная область применения вещества или смеси и не рекомендуемая область применения** Минеральное базовое масло.
Не рекомендуемая область применения: нет данных.
- 1.3 Информация о поставщике, выдавшем паспорт безопасности**
SK Lubricants Co. Ltd.,
26 Jong-ro Jongno-gu
Seoul
110-728, Южная Корея
Тел.: +82 2 2121 7755
Email: Andy.Yoon@sk.com

SK Lubricants Europe B.V.
Strawinskylaan 733, WTC Bldg B7
1077 XX Амстердам, Нидерланды
Тел.: +31 6 4683 7331
Email: chris.song@sk.com
- 1.4 Номер телефона для экстренных вызовов** +31-6-4683-7331 (Нидерланды, в рабочее время)
+82-2-2121-6684 (Корея, в рабочее время).
Информация о центрах по работе с ядовитыми веществами:
Франция: numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.
Германия: Informationszentrale gegen Vergiftungen: 0228/19240 or 0228/287-33211.
Венгрия: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (Toxicological Information Service): 06 80 20 11 99.
Нидерланды: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030 274 88 88.
Португалия: Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.
Испания: Toxicological Information Service (National Institute of Toxicology and Forensic Sciences): + 34 91 562 04 20.
Швеция: Giftinformationscentralen: 112.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Постановлению ЕС № 1272/2008: не классифицирован.

Классификация согласно Директиве 1999/45/ЕС: не классифицирован.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Выпущен: 23 февраля 2015

№: SK150N(ENG) Редакция №: 1

2.2 Элементы маркировки



Сигнальное слово: Не применимо

Описание опасности: Не применимо

Меры предосторожности

Предупреждение: нет

Реакция: нет.

Хранение: нет.

Утилизация: Остатки/тара подлежат утилизации на утилизационных или мусоросжигательных станциях в соответствии с местным / государственным законодательством.

Дополнительная информация: нет.

2.3 Прочие опасности Нет.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация об ингредиентах

3.1 Состав*

Компоненты	Концентрация (% по массе)	Номер ЕС	Номер CAS
Дистилляты (нефтяные), гидрообработанные тяжелопарафиновые*	100	265-157-1	64742-54-7
Прочие компоненты			
Отсутствуют			

*Экстракт диметил сульфоксида по IP 346 данного вещества менее 3% (типичное значение 0,2% с максимумом 0,5%). Соответственно, оно не классифицировано как канцероген.

РАЗДЕЛ 4: Меры оказания первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

При вдыхании:

вдыхание при комнатной температуре маловероятно из-за низкого давления паров вещества. В случае возникновения симптомов, вызванных вдыханием испарений, тумана или пара, поместите пострадавшего в тихое хорошо проветриваемое место, если это безопасно. Если пострадавший потерял сознание и:

- не дышит: убедитесь в том, что дыханию ничего не препятствует, и сделайте искусственное дыхание. Если необходимо, сделайте дополнительный массаж сердца и обратитесь за медицинской помощью.

- дышит: положите пострадавшего на бок. Дайте кислородную маску, если необходимо. Обратитесь за медицинской помощью, если дыхание затруднено.

При попадании на кожу:

Снимите загрязненную одежду и обувь, утилизируйте согласно требованиям безопасности. Промойте зону загрязнения водой с мылом.

Обратитесь за медицинской помощью в случае появления и сохранения раздражения, опухания или красноты.

Выброс продукта может произойти при использовании оборудования высокого давления. Если при высоком давлении образовалась рана, немедленно обратитесь за профессиональной медицинской помощью. Не ждите развития симптомов.

При легких тепловых ожогах: охладите ожог. Держите обожженную область под холодной проточной водой в течение по крайней мере пяти минут, или пока не пройдет боль. Однако следует избегать гипотермии тела.

Не помещайте лед на ожог. Осторожно удалите нелипкие предметы одежды. НЕ пытайтесь удалить части одежды, приклеившиеся к сожженной коже, обрежьте их вокруг ожога.

Обратитесь за медицинской помощью во всех случаях серьезных ожогов

При попадании в глаза:

Может вызвать ожог в случае контакта с продуктом при высокой температуре. Ополаскивайте осторожно водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжите ополаскивание.

Если появились и сохраняются раздражение, затуманенное зрение или опухлость, обратитесь за медицинской помощью.

Если горячий продукт попал в глаз, он должен быть немедленно охлажден под холодной проточной водой, чтобы снизить высокую температуру. Немедленно обратитесь за медицинской оценкой специалиста и лечением несчастного случая.

При проглатывании:

Всегда предполагайте, что произошло вдыхание. Обратитесь за профессиональной медицинской помощью или сообщите о несчастном случае в больницу. Не ждите признаков развития симптомов. Продукт опасен при вдыхании, и проглатывание может привести к повреждению легких. Даже небольшие количества продукта, попавшие при вдыхании в легкие, требуют медицинского обследования и лечения. Не вызывайте рвоту. Не давайте никаких напитков.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, острые и отсроченные

При вдыхании: раздражение дыхательных путей из-за избыточного дыма, туманов или воздействия пара.

При попадании на кожу: сухая кожа или раздражение могут возникнуть в случае повторного или длительного воздействия. Может вызвать ожог в случае контакта с продуктом при высокой температуре.

При попадании в глаза: небольшое (неопределенное) раздражение.

При проглатывании: при острой токсичности не ожидается появление никаких признаков, либо возможно появление немногих из них, таких как тошнота и диарея. Однако продукт опасен при вдыхании. Вдыхание жидкостей с низкой вязкостью в легкие - серьезное, потенциально фатальное, происшествие. Вдыхание может быть распознано на основе истории событий, запахе углеводородов при дыхании, симптомах рвоты или других признаков, таких как удушье или кашель.

4.3 Признаки оказания немедленной медицинской помощи и специального лечения

Распознавайте симптомы, когда они появляются.

РАЗДЕЛ 5: Меры противопожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие:

- Пена (только определенно обученный персонал).
- Водяной туман (только определенно обученный персонал).
- Сухой химический порошок.
- Углекислый газ.
- Другие инертные газы (предмет уточнения в законодательстве).

- Песок или земля.

Не подходящие:

Не направляйте прямые струи воды на горящий продукт, поскольку они могут вызвать разбрызгивание и способствовать распространению огня.

Нужно избегать одновременного использования пены и воды на той же самой поверхности, так как вода разрушает пену.

5.2 Специальные опасности, которые может вызвать вещество или смесь

Не классифицирован как огнеопасный, но будет гореть при попадании в огонь.

Во время горения неполное сгорание, вероятно, повлечет за собой образование сложной смеси переносимых по воздуху твердых и жидких макрочастиц и газов, включая угарный газ и неопознанные органические и неорганические составы.

5.3 Рекомендации пожарным

Удалите контейнеры из огня или охладите их водными брызгами.

В случае крупного возгорания или в ограниченных или плохо проветриваемых помещениях носите полный комплект огнеупорной защитной одежды и отдельный дыхательный аппарат (SCBA) с полной маской с нагнетанием давления.

РАЗДЕЛ 6: Меры безопасности при случайной утечке

6.1 Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Остановите или ограничьте утечку, если это безопасно. Избегайте прямого контакта с материалом. Находитесь на наветренной стороне.

Держите неуполномоченный на ликвидацию утечки персонал отдельно от области утечки.

Предупредите работников скорой помощи.

Кроме случаев небольших утечек, любые действия должны всегда оцениваться и направляться, если это возможно, обученным, компетентным ответственным лицом по управлению чрезвычайными ситуациями.

Рекомендуется устранить все источники воспламенения, если это безопасно (например, электричество, искры, источники огня, вспышки).

При необходимости уведомьте компетентные органы согласно всем применимым инструкциям.

Оборудование личной защиты для чрезвычайных респондентов:

Небольшие утечки: нормальная антистатическая рабочая одежда обычно соответствует требованиям.

Крупные утечки: полный комплект одежды из химически стойкого антистатического материала.

Рабочие перчатки, обеспечивающие соответствующее химическое сопротивление, особенно к ароматическим углеводородам. Заметьте: перчатки, сделанные из ПВА, не водостойки, и не подходят для использования в чрезвычайных ситуациях.

Рабочий шлем. Антистатическая нескользящая защитная обувь или ботинки.

Защитные очки или маска, если возможно или ожидается разбрызгивание или контакт с глазами.

Защита органов дыхания будет необходима только в особых случаях (например, формирование туманов). Респиратор на половину или полное лицо с комбинированным фильтром для пыли / органических испарений, либо отдельным дыхательным аппаратом (SCBA) могут использоваться в соответствии с размерами утечки и ожидающейся степени воздействия. Если ситуация не может быть оценена полностью, или если возможен кислородный дефицит, следует использовать только SCBA.

6.2 Экологические меры предосторожности

Препятствуйте разливу продукта в коллекторы, реки, водные пути или другие воды.

6.3 Способы локализации утечек и очистки

При утечке в грунт:

При необходимости сделайте плотину из сухой земли, песка или подобных негорючих материалов.

Зоны крупных утечек могут быть осторожно покрыты пеной, при ее наличии, чтобы снизить пожароопасность. Не используйте прямые струи пены.

В зданиях или в ограниченном пространстве обеспечьте соответствующую вентиляцию.

Соберите пролитый продукт подходящими абсорбирующими негорючими материалами.

Поместите собранный продукт и другие загрязненные материалы в подходящие баки или контейнеры для переработки, восстановления или безопасной утилизации.

В случае загрязнения почвы удалите загрязненную почву для восстановления или утилизации согласно местному законодательству.

При утечке в воды или в море:

В случае небольших утечек в закрытых водах (т.е. порты), оградите продукт плавающими барьерами или другим оборудованием. Соберите пролитый продукт с помощью определенных плавающих абсорбентов.

Если это возможно, крупные утечки в открытых водах должны также быть локализованы плавающими барьерами или другими механическими средствами. Если это невозможно, контролируйте распространение утечки и соберите продукт с помощью приспособлений для сбора нефти с поверхности воды, либо других подходящих механических средств.

Использование диспергаторов должно быть рекомендовано экспертом, и при необходимости одобрено местными властями.

Соберите восстановленный продукт и другие загрязненные материалы в подходящих баках или контейнерах для восстановления или безопасной утилизации.

Дополнительная информация:

Рекомендуемые меры основаны на наиболее вероятных сценариях утечек для этого материала; однако, местные условия (ветер, температура воздуха, направление волны/течения и их скорость), могут значительно повлиять на выбор надлежащих мер. Поэтому при необходимости нужно консультироваться с местными экспертами. Местные постановления могут также предписывать или ограничивать действия, которые должны быть предприняты.

6.4 Ссылки на прочие разделы

Для подбора рекомендуемых средств индивидуальной защиты смотрите Раздел 8. Для получения информации об утилизации смотрите Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при обращении

Убедитесь, что соблюдаются все соответствующие правила относительно погрузочно-разгрузочного оборудования, обработки и хранения горючих продуктов.

Рекомендуется держать продукт подальше от воспламеняющихся веществ / открытых источников огня / горячих поверхностей.

Не курить. Примите предупредительные меры против статического электричества. Избегайте расплескивания больших объемов, обращаясь с горячим жидким продуктом.

Используйте и храните продукт только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом месте.

Избегайте контакта с кожей. Избегайте вдыхания паров/тумана.

Используйте необходимые средства индивидуальной защиты.

Предотвратите риск подкальзывания.

Избегайте утечки в окружающую среду.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы

Расположение склада, конструкция резервуара, оборудование и рабочие процессы, должны выполняться соответственно европейского, национального или местного законодательства.

Установки хранения должны быть разработаны с соответствующими насыпями, чтобы предотвратить загрязнение почвы и загрязнение воды в случае утечек или пролитий.

Очистка, контроль и обслуживание внутренней структуры хранения резервуара должны производиться только должным образом, снабженным и компетентным персоналом, как определено национальной, местной или инструкцией компании.

Хранить отдельно от окислителей.

Рекомендуемые материалы: для контейнеров или контейнерных подкладок используют мягкую сталь или нержавеющую сталь.

Неподходящие материалы: некоторые синтетические материалы могут быть неподходящими для контейнеров или контейнерных подкладок, в зависимости от материальной спецификации и надлежащего использования. Совместимость должна быть согласована с изготовителем.

Если продукт поставляется в контейнерах:

- Держать только в оригинальном контейнере или в подходящем контейнере для этого вида продукта.
- Хранить контейнеры плотно закрытыми и должным образом маркированными.

- Пустые контейнеры могут содержать горючие остатки продукта. Не сваривайте, не спаивайте, не сверлите, не режьте и не выполняйте подобные операции, до тех пор, пока горючие остатки продукта не будут должным образом убраны.

Меры по гигиене:

Должна быть гарантия, что все надлежащие вспомогательные меры выполнены.

Загрязненным материалам запрещено накапливаться на рабочих местах и никогда нельзя сохранять в карманах.

Держать подальше от еды и напитков.

Не ешьте, пейте или курите, используя этот продукт.

Тщательно вымыть руки после контакта с продуктом.

Переодеть загрязненную одежду в конце рабочей смены.

Загрузите/разгрузите температуру: окружающая среда.

Температура хранения: окружающая среда.

7.3 Определенное конечное использование Нет данных

РАЗДЕЛ 8: Контроль за внешним воздействием /Персональная защита

8.1 Параметры контроля

Предельные значения EU: нет

Национальные предельные значения: нет

Франция, Германия, Венгрия, Италия, Нидерланды, Польша, Португалия, Испания и Швеция

Процедура контроля: Не применяется

Другое: Здоровье человека Нет данных
(DNEs, DMEs)

Другое: Экология Продукты перегонки (нефть), гидробработанный тяжелый парафиновый
(PNEC) PNEC: внутреннее потребление, 9.33 мг/кг пищи.

8.2 Контроль за внешним воздействием

Технический контроль

Хорошая общая вентиляция рекомендуется для обработки продукта.

Для обработки, где может быть формирование пара или тумана, рекомендуется местная выхлопная вентиляция или использование в закрытой системе.

Оборудование вентиляции должно быть стойким к взрыву, если взрывчатые концентрации материала присутствуют.

Персональное защитное оборудование

Потребность в средствах индивидуальной защиты должна быть основана на оценке степени риска рабочего места для особого использования.

Никакая специальная защита органов дыхания обычно не требуется. При условиях частого использования или тяжелого воздействия, может быть необходима защита органов дыхания.

Должны использоваться нормальные промышленные методы защиты глаз.

Носить подходящие перчатки (нитриловые перчатки рекомендуются), чтобы избежать прямого кожного контакта.

PPE должен соответствовать национальным стандартам. Консультируйтесь с изготовителями относительно срока годности использования.

Экологические средства управления воздействием

Нет данных

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Водянистая белая жидкость
Запах	Характерный нефтепродуктам
Порог восприятия запаха	Не установлено
РН	Нет данных
Отметка таяния/замерзания	Не установлено
Отметка температуры начала кипения/ интервал	300-580 °C
Температура вспышки	236 °C (открытый тигель Кливленда –
определение температуры вспышки)	

Скорость испарения	Не установлено
Воспламеняемость (твердый, газообразный)	Нет данных
Воспламеняемость или фактический предел	Не установлено
Давление насыщенного пара	<0.01 kPa
Плотность пара	>5 (воздух = 1)
Относительная плотность	0.842 (вода = 1)
Растворимость	Вода: незначительно
Коэффициент распределения (K_{ow})	Предполагается быть >7
Температура самовоспламенения	>290°C
Температура разложения	Не установлено
Вязкость	37 cSt при 40°C
Взрывчатые свойства	Нет данных
Окислительные свойства	Нет данных
9.2 Другая информация	Нет данных

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность	Нет данных
10.2 Химическая стабильность	Стабильно при нормальной температуре и давлении
10.3 Возможность опасных реакций	Нет опасной полимеризации
10.4 Условия, которые необходимо избегать	Чрезвычайно высокая температура
10.5 Несовместимые вещества	Сильные окисляющие вещества
10.6 Опасные продукты разложения	Неполное сгорание дает токсичную газовую смесь, включая угарный газ

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность

Основанная на доступных данных, критериям классификации не соответствуют LD_{50} (ротовая полость), > 5000 мг/кг; LC_{50} (вдох), > 5.0 мг/л; LD_{50} (кожа, крысы), > 2000 мг/кг (практически нетоксичный).

Раздражение кожи/ коррозия

Только слабо раздражает или не раздражает шкуру кроликов и кожу людей.

Серьезные повреждения глаз / раздражение

Практически не раздражает

Повышенная дыхательная чувствительность или повышенная чувствительности кожи

Дыхательная: не ожидается вызывание повышенной дыхательной чувствительности

Кожа: основанная на доступных данных, критериям классификации не соответствуют.

Мутагенность зародышевой клетки

Это вещество, как было выяснено, не является мутагенным.

Канцерогенность

Основанный на доступных данных, критериям классификации не соответствует.

Репродуктивная токсичность

Основанный на доступных данных, критериям классификации не соответствуют. Репродуктивная токсичность кожи NOAEL (развитие) > 2000 мг/кг. Это вещество не показало эффектов на репродуктивные параметры.

STOT- Определенная целевая токсичность органа – разовое воздействие

Не классифицирована из-за отсутствия данных.

STOT- Определенная целевая токсичность органа – повторное воздействие

Основанный на доступных данных, критериям классификации не соответствуют.

Подхроническая повторная доза, кожная: NOAEL 1000 мг/кг.

Подхроническая повторная доза, ингаляция: NOAEL (местные эффекты) > 220 мг/м³ и NOAEL (системные эффекты) > 980 мг/м³.

Опасность развития аспирационных состояний

Соответствует критериям для классификации (Категория 1).

SECTION 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт не классифицирован как вредный для водных организмов. Опасно для водных беспозвоночных $EL50$ > 10 000 мг/л. Опасно для водных морских водорослей NOEL > 100 мг/л

Опасно для рыб LL50 > 100 mg/L. Долгосрочное воздействие на беспозвоночных NOEL 10mg/L. Долгосрочное воздействие на рыб NOEL 10mg/L.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Не с готовностью разлагаемый микроорганизмами, но неотъемлемо разлагаемый микроорганизмами (приблизительно 30% разлагается в 28 d (метод OECD 301 F)).

12.3 Бионакапливаемый потенциал

Нет данных

12.4 Подвижность в почве

Нет данных

12.5 Результаты РВТ и оценка vPvB

Нет данных

12.6 Другие отрицательные воздействия

Продукт - водно-нерастворимая нефть и может сформировать блеск или пленку на воде.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

13.1 Методы переработки отходов

Сжигание или переработка рекомендуются для избавления от этого продукта.

Утилизация должна производиться в соответствии с текущими национальными и местными постановлениями. Химические остатки обычно считаются специальными отходами. Общие требования ЕС даны в Директиве 2008/98/ЕС, включая процедуры для утилизации отработанного масла. Переработка этого продукта предусмотрена в Европейском каталоге отходов, предполагающий код 13 02 05, моторные, трансмиссионные и прочие смазочные масла на минеральной основе, не содержащие хлора. Класс опасности отходов может отличаться от этого продукта, и обязанность производителя отходов определить уровень опасности и распределить отходы в соответствии с применяемыми инструкциями.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспорте

14.1 Номер UN

Не классифицирован как опасный груз для транспорта.

14.2 Точное отгрузочное наименование UN

Не применяется

14.3 Транспортный класс (ы) опасности

Не применяется

14.4 Класс упаковки

Не применяется

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Не классифицирован как опасный загрязнитель моря/окружающей среды

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет данных

14.7 Транспорт оптом согласно Приложению II MARPOL73/78 и Кодексу IBC

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1 Безопасность, охрана здоровья и окружающей среды /особые правовые нормы для вещества или смеси

UK: Workplace Exposure Limits EH40/2005, with 2007 supplement, Health and Safety Executive; Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (COSHH), as amended.

Великобритания: рабочие пределы воздействия EH40/2005, с дополнениями от 2007 г., здоровье и охрана труда; контроль веществ, опасных для санитарных норм 2002 (COSHH), с поправками.

15.2 Оценка химической безопасности

Нет данных

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Редакция:

Данная SDS – это первая версия в формате ЕС, где используется классификация согласно регламенту CLP.

Аббревиатуры:

DNEL, получен неэффективный уровень; DMEL, получен минимальный уровень эффекта; EL, эффективный уровень; LC, летальная концентрация; LD, летальная доза; NOAEL, уровень, на котором не наблюдается неблагоприятное влияние; NOEL, уровень, на котором не наблюдается воздействия; OECD, Организация экономического сотрудничества и развития; PBT (полибутилентерефталат), стойкий, биологически накапливающийся и токсичный; vPvB очень стойкий, очень биоаккумулятивный.

Ссылки:

Приложение VI регламента 1272/2008 по Гармонизированной классификации и маркировке определенных опасных веществ (Регламент CLP).

Информация о зарегистрированных веществах; Поиск химических веществ; Европейское химическое агентство (ECHA), доступен на сайте ECHA: <http://echa.europa.eu>.

Лист данных поставщика по безопасности.

Основополагающие принципы классификации:

Рекомендации, представленные в данном листе данных безопасности, были получены от реальных тестовых данных, когда к ним был получен доступ, а также сравнение с аналогичной продукцией, составляющей информации от поставщиков и от признанных кодексов передовой практики.

Отказ от ответственности:

Данные и рекомендации, представленные в настоящем документе, основаны на наших исследованиях и исследованиях других людей, и являются точными. Никаких гарантий их точности, однако, дать нельзя, если обсуждаемая продукция, распространяется без гарантий, явных или подразумеваемых, и лицо, которое не получает никаких гарантий или получает их не в полном объеме, делает свое собственное определение пригодности их для своей конкретной цели.

