

Brake Fluid DOT 4

Паспорт безопасности продукта (SDS)

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

TOTACHI NIRO Brake Fluid DOT 4

Использование продукта: Тормозная жидкость для автомобилей

Номер(а) продукта: 191

Информация о компании-производителе:

ИП ТУНГУСОВ Д.Г.

690090, Россия, г. Владивосток, ул. 1-я Морская, дом 16, кв. 10

Ликвидация аварий при транспортировании:

Азиатско-Тихоокеанский регион + (1) 760 476 3960

Китай + (86) 4001 2001 74

Европа + (44) 8 08 189 0979

Ближний Восток/Африка + (1) 760 476 3959

Код доступа 334498

Дополнительная информация о продукте:

Тел./факс: +7 (495) 7834711

РАЗДЕЛ 2. СОСТАВ МАТЕРИАЛА И СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Общая информация: Смесь полиалкиленгликолевых эфиров и борсодержащих сложных эфиров с добавлением ингибиторов коррозии и окисления.

Опасные ингредиенты:

Опасные вещества	Einecs/Ellincs No.	Номер CAS	Концентрация	Знак опасности	Категория опасного вещества
Бутил триглицоль	205-592-6	143-22-6	< 20 - 45	Xi	R41
Диэтиленгликоль	203-872-2	111-46-6	<25	Xn	R22
Метил диглицоль	203-906-6	111-77-3	<5	Xn	R63

См. Раздел 16 по подробной информации по маркировке опасных грузов.

РАЗДЕЛ 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ

Характеристика опасности: Класс опасности - 3

Классификация: Данный продукт не классифицируется как опасный по законам Европейского Союза.

Опасные физические свойства: Продукт горюч, но не является легко воспламеняющимся.

Опасность для здоровья: Умеренная. При попадании в глаза может приводить к раздражению. Вызывает незначительное раздражение кожи. При проглатывании всасывается в пищеварительный тракт и вызывает поражение почек (при проглатывании большого объема продукта).

Экологическая опасность: Низкая

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза: тщательно промойте глаза водой в течение 15 минут. В случае раздражения обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу: Немедленно снимите загрязненную одежду и обувь. Для удаления продукта с кожи смойте его водой и мылом. В случае раздражения обратитесь за медицинской помощью. Загрязненную одежду и обувь необходимо тщательно очистить или утилизировать.

При вдыхании: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Лечение симптоматическое по мере необходимости. В случае появления острых симптомов обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании: Немедленно обратитесь в лечебное учреждение за медицинской помощью. Если пострадавший находится в сознании промойте рот водой и дайте обильное питье. Промывание желудка проводится только медицинским персоналом.

Примечание для врачей:

За дополнительной информацией по мерам первой помощи обращайтесь в токсикологические отделения стационаров. Не существует специального антидота или специальных мер лечения при отравлении данным продуктом. Лечение симптоматическое с мониторингом состояния пострадавшего.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения: спиртоустойчивая пена, порошок, водный туман или струя воды.

Нежелательные средства пожаротушения: струя воды из пожарного рукава (однако, это средство возможно применять для охлаждения тары с продуктом возле очага возгорания).

Опасные вещества, выделяемые при горении: Нет Особых видов риска. При горении могут выделяться вредные или раздражающие вещества в дыме.

Специальные средства защиты: В особо опасных условиях требуется использовать автономные дыхательные аппараты.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧКАХ

Меры индивидуальной безопасности: Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду. При ликвидации крупных утечек использовать защитные очки, перчатки и защитную одежду из неабсорбирующих тканей.

Меры экологической безопасности: Избегайте попадания продукта на почву, в водоемы, ливневые стоки и канализацию. При попадании немедленно оповестите соответствующие учреждения. Не допускать обширного загрязнения почвы продуктом.

Методы удаления разлитого продукта: Соберите разлитый продукт с помощью песка или земли. Поместите разлитый продукт в надлежащую тару для последующей утилизации. Нанесите необходимую маркировку на тару с разлитым продуктом. После работы вымойте загрязненные поверхности большим количеством воды.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Хранение: Подходящая тара для хранения продукта наливом – средне-размерные контейнеры из нержавеющей стали с системой суфлирования сухого воздуха, либо герметичные стальные бочки. Не хранить в контейнерах и бочках с облицовкой. Тормозные жидкости поглощают воду из атмосферы, в связи с чем необходимо хранить продукт в плотно закрытой таре. Избегать загрязнения любыми веществами, особенно минеральными маслами, так как минеральные масла несовместимы с данным продуктом.

Меры обращения: Нет необходимости в специальных мерах обращения.

Отдельные правила применения: Потребители могут обратиться к Спецификации SAE J1707 «Правила обслуживания тормозных жидкостей».

РАЗДЕЛ 8. МЕРЫ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Предел воздействия: Диэтиленгликоль (2, 2 оксидиэтанол) 8ч.TWA: 23ppm / 101мг/м³ (EH40)

Для готового продукта не существует официально установленных значений пределов TLV/OEL. Однако, следует придерживаться пределу воздействия в течение 8 ч поTWA, равному 100 мг/м³ пара или 10 мг/м³ твердых частиц. Соблюдение данного регламента обеспечивает достаточный уровень защиты. В связи с низким давлением пара готового продукта он не является источником риска при стандартной температуре внешней среды. Надлежащая практика обращения с продуктом позволяет минимизировать образование паров продукта.

Защита органов дыхания: Специальных мер при нормальных температурах внешней среды не требуется. При нагревании и или распылении продукта используйте надлежащие методы инженерного контроля.

Защита рук: В случае риска длительного или неоднократного контакта продукта с кожей используйте перчатки из неабсорбирующих материалов (натуральный полиэтилен, бутиловый каучук или ПВХ).

Защита глаз: В случае риска разбрызгивания используйте защитные очки. Также рекомендуется предусмотреть возможность использования глазных ванночек в местах, где возможен риск разбрызгивания продукта.

Защита кожи: Используйте защитную одежду для защиты тела в зависимости от выполняемых работ. Также рекомендуется предусмотреть возможность использования душа в местах, где возможен риск разбрызгивания продукта.

Меры экологического контроля: Специальных мер при нормальных температурах внешней среды не требуется.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внимание: приводимые ниже данные типичны, но не являются спецификацией. По конкретным значениям см. Паспорт продукта (TDS).

Внешний вид: Прозрачная жидкость

Цвет: Янтарно-желтый

Запах: Незначительный

Плотность при 20° C: 1,040-1,060

Давление пара: Нет данных

Плотность пара: Нет данных

Уровень pH: 7,00-11,5

Поглощение воды, %: 0,20 макс

Вязкость: нет данных

За дополнительной технической информацией обращайтесь к дистрибьюторским компаниям

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность: Продукт стабилен при нормальной температуре и давлении. Гликолевые эфиры при хранении могут образовывать перекиси. Не перегонять до сухого остатка.

Вещества, нежелательные для контакта с продуктом: Сильные окислители. Для безопасного хранения следует избегать загрязнения тормозной жидкости любыми другими веществами.

Опасные продукты разложения: Неизвестны.

Опасная полимеризация: Опасная полимеризация не происходит.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При контакте с глазами: Продукт вызывает раздражение глаз, но не классифицируется как раздражающее вещество (Тестовый метод OECD 405).

При контакте с кожей: Не классифицируется как раздражающее вещество (Тестовый метод OECD 404), однако может отмечаться сенсibilизация кожных покровов у некоторых людей. Неоднократный контакт с продуктом может иссушать кожу и вызывать дерматит.

Продукт не содержит известных сенсibilизирующих веществ. Острая дермальная токсичность низкая по LD50 (sk)
Тест на крысах = >2000 мг/кг.

При проглатывании: Продукт имеет относительно низкую острую оральную токсичность. Однако, при проглатывании большого количества продукта существует риск поражения почек. В отдельных тяжелых случаях это может привести к отказу почек, коме и смерти.

LD50 (оральное) у крыс = > 5000 мг/кг. Отдельные эксперименты показали, что смертельная доза для человека может быть существенно меньше.

При вдыхании: Не ожидается токсичных эффектов при нормальной температуре внешней среды благодаря низкому давлению пара продукта. При вдыхании продукта при повышенной температуре или попадании распыленного продукта он способен раздражать дыхательные пути и вызывать системное поражение, аналогичное указанному в разделе «При проглатывании».

Хроническая или долгосрочная токсичность: Отсутствуют данные о хронической или долгосрочной токсичности.

Канцерогенность: Не ожидается.

Мутагенность: Не ожидается.

Репродуктивная токсичность: Большинство ингредиентов не имеют значительного воздействия на репродуктивную систему или развитие плода при попадании нетоксичных объемов продукта (согласно тестов на животных). Один из ингредиентов продукта (метил дигликоль) воздействует на плод согласно результатов некоторых исследований и поэтому продукт классифицируется как R63 – возможный риск для плода.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

Опасности при утилизации: Незначительные. При протечках избегайте попадания в канализацию, водоемы и т.д.

Методы утилизации: Рекомендуется контролируемое сжигание или переработка.

Правила утилизации: отходы утилизируются в таре при соблюдении действующих законов и правил с учетом характеристик продукта на момент его утилизации. В странах Евросоюза отработанные тормозные жидкости считаются Опасными Отходами (согласно Директиве 91/689/ЕЕС). Номер EWC: 16.01.13.

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экотоксичность: Низкая острая экотоксичность.

Рыбы (96 ч по LC50) = > 100 мг/л (Oncorhynchus Mykiss)

Дафнии (48 ч по EC50) = Не определялась, продукт предполагается нетоксичным.

Ряска (72 ч по EC50) = Не определялась, продукт предполагается нетоксичным.

Мобильность: Растворим в воде, разложим в водной среде. Не ожидаются испарения из воды в воздух. Мобильность в почве – до разложения.

Стойкость/Разлагаемость: Продукт легко биоразлагаем. По OECD 302B (по Цан Велланс/EMPA) = 100% разложение через 21 день.

При попадании в воду с растениями, не ожидается вредного воздействия на водную растительность.

Возможность биоаккумуляции

Не ожидается. Коэффициент Ханша всех ингредиентов продукта: < 2.0

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Классификация ООН	Нет
ADR/ RID	Не классифицируется как опасный груз
IMO/IMDG	Не классифицируется как опасный груз
Опасность загрязнения морской среды	Нет
Класс по IATA/IACO	Не классифицируется как опасный груз

РАЗДЕЛ 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нормативная информация	
Классификация Евросоюза	Xi - Вызывает раздражение
Маркировка опасного груза	R36 - Вызывает раздражение глаз
Предупреждающая надпись	S2 - Не давать детям

S26 (Модифицированное): В случае попадания в глаза срочно промойте их в течение 10 минут водой.

В случае продолжения раздражения обратитесь за медицинской помощью.

S46: При проглатывании обратитесь за медицинской помощью. Покажите упаковку или этикетку продукта врачу.

Ограничения по использованию или воздействию на человека: Согласно местным нормативным положениям.

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Категории опасности (R):

R22 -Вреден при проглатывании.

R41 -возможно серьезное повреждение глаз.

R63 -Возможен вред плоду.

Приведенная выше информация основана на данных, которые нам известны и на текущее время считаются точными. Поскольку эта информация может быть применена в условиях, которые находятся вне нашего контроля, и с которыми мы можем быть незнакомы, а также в связи с тем, что данные, которые станут доступными впоследствии, могут потребовать изменения этой информации, мы не принимаем на себя никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется на том условии, что лицо, получившее ее, самостоятельно принимает решение в отношении ее пригодности для его конкретных целей.

Номер редакции: 0

Дата редакции: 29/04/2022

TOTACHI® NIRO® Brake Fluid DOT 4

Номер SDS: 191