

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 31, Приложение II с поправками.

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Идентифицированные применения: Тормозная жидкость

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель / Поставщик

Fuchs Schmierstoffe GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim

Телефон:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Факс:

+49 621 3701-570

Контактное лицо:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

Телефон:

+49 621 3701-1333

Факс:

+49 621 3701-7303

Электронная почта:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

1.4 Телефонный номер экстренной помощи:

+49 621 3701-1333 / +49 621 3701-0 (Mo-Do 8-17, Fr 8-16)

Раздел 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 1272/2008 (CLP) продукт классифицирован как опасный и имеет соответствующую маркировку.

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с поправками.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Постоянная опасность для водной среды

Категория 3

H412: Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Сводка по опасностям

Физические Опасности: Нет записанных данных.

2.2 Элементы маркировки

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Краткая характеристика опасности: H412: Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение: P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

Дополнительная информация на маркировке

EUN208: Содержит Tolutriazole derivative. Может вызывать аллергическую реакцию.

2.3 Прочие опасности:

При соблюдении обычных мер предосторожности и указаний по обращению (п. 7) с продуктами на основе минеральных масел и химическими продуктами и по обращению со средствами индивидуальной защиты (п. 8) никакие специфические опасности не ожидаются. Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2 Смесь

Общие сведения: Раствор из синтетических масел с присадками.

Химическое обозначение	идентификация	Концентрация *	REACH Регистрационный №	Примечания
Diglycol	EINECS: 203-872-2	1,00 - <5,00%	01-2119457857-21	
Dicyclohexylamine	EINECS: 202-980-7	0,25 - <1,00%	01-2119493354-33	
Tolutriazole derivative	EINECS: 939-700-4	0,10 - <1,00%	01-2119982395-25	

* Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Классификация

Химическое обозначение	идентификация	Классификация	
Diglycol	EINECS: 203-872-2	CLP:	Acute Tox. 4;H302
Dicyclohexylamine	EINECS: 202-980-7	CLP:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Chronic 1;H410, Aquatic Acute 1;H400
Tolutriazole derivative	EINECS: 939-700-4	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411

CLP: Регламент № 1272/2008/EC.

Текст перечисленных указаний об опасности см. в разделе 16.

Раздел 4: Меры первой помощи

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Общие сведения:	Безотлагательно снять детали одежды, загрязненные продуктом.
4.1 Описание мер первой помощи	
Вдыхание:	Приток свежего воздуха, при жалобах обратиться к врачу.
Попадание в глаза:	Немедленно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки.
Контакт с Кожей:	Промыть мылом и водой.
При проглатывании:	Тщательно прополоскать рот.
4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:	Может вызвать раздражение кожи и глаз.
4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения	Если возникнут симптомы, вызвать врача.

Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром

5.1 Средства пожаротушения	
Пригодные средства тушения пожара:	CO ₂ , огнегасящий порошок или распыляемая водяная струя в виде тумана. Бо льшие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляе мой водяной струи с добавлением подходящих тензидов.
Неподходящие средства пожаротушения:	Сплошная водяная струя.
5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь:	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья. газы
5.3 Рекомендации для пожарных	
Особые методы пожаротушения:	Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Остатки от пожара и зараженную воду для тушения утилизировать согласно административных предписаний. Воду для тушения собирать отдельно, она не должна попасть в канализацию.
Специальное защитное снаряжение для пожарных:	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Раздел 6: Меры при случайном выбросе

- 6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:** В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.
- 6.2 Защита Окружающей Среды:** Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора). Обо всех случаях разлива или рассыпания значительных количеств продукта следует сообщить инженеру по охране окружающей среды. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.
- 6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:** Собирать при помощи материалов, связующих жидкости, таких как песок, киз ельгур, средств, связывающих кислоту, универсальных связывающих материалов или опилок. Собраный материал утилизировать согласно предписаниям. Перекройте поток материала, если это достаточно безопасно.
- 6.4 Ссылка на другие разделы:** Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Информацию про безопасное обращение см. в разделе 7. Информацию про утилизацию см. в разделе 13.

Раздел 7: Обращение и хранение:

- 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:** Не допускать образования аэрозолей. Не есть, не пить и не курить во время работы. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:** Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами.
- 7.3 Специфическое конечное применение:** непригодный

Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры

Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

Химическое обозначение	вид	Предельные величины экспозиции	Источник
Diglycol - Пары и аэрозоль.	CEIL	10 mg/m ³	Российская Федерация. ПДК. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.686-98 Предельно допустимые концентрации (07 2011)

8.2 Способы контроля воздействия

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Пригодные средства технического контроля: Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения: Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами в любом случае соблюдать стандартные меры предосторожности.

Защита глаз/лица: При переливе рекомендуются защитные очки (EN 166).

**Средства защиты кожи
Средства Еащиты Рук:**

Материал: Нитрил-бутиловый каучук (НБК).
Мин. время прорыва: ≥ 480 min
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,38$ mm

Избегать длительного или повторяющегося контакта с кожей. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Профилактическая защита кожи с помощью защитной мази для кожи. Защитные перчатки, там, где разрешено с точки зрения техники безопасности. Точное время до разрушения необходимо узнать у производителя перчаток и соблюдать его, поскольку оно зависит не только от материала перчаток, но и от специфических факторов на рабочем месте.

Другие: Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.

Респираторная защита: Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.

Термические опасности: Неизвестны.

Гигиенические меры предосторожности: Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем, как собираетесь есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду, чтобы удалить загрязнители. Выбрасывать загрязненную обувь, если ее невозможно отчистить..

Средства экологического контроля: Нет записанных данных.

Раздел 9: Физические и химические свойства

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Агрегатное состояние:	жидкий
Цвет:	Янтарь
Запах:	Характерный
Порог Запаха:	Неприменимо для смесей.
pH-значение:	непригодный
Точка замерзания:	Неприменимо для смесей.
Точка кипения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Точка воспламенения:	> 110 °C
Скорость испарения:	Неприменимо для смесей.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Предел воспламеняемости - верхний (%)-:	Неприменимо для смесей.
Предел воспламеняемости - нижний (%)-:	Неприменимо для смесей.
Давление пара:	Неприменимо для смесей.
Плотность пара (Воздух=1):	Неприменимо для смесей.
Плотность:	1,06 g/cm ³ (20 °C)
Растворимость(-и)	
Растворимость в воде:	Смешивается с водой.
Растворимость (Другое):	Нет записанных данных.
Коэффициент разделения (n-октанол/вода):	Неприменимо для смесей.
Температура самовоспламенения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Температура разложения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Кинематическая вязкость:	17 mm ² /s (20 °C)
Взрывоопасные свойства:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Окислительные Свойства:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
9.2 Дополнительная информация	Нет записанных данных.

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:	Стабилен при использовании по назначению.
10.2 Химическая Стабильность:	Стабилен при использовании по назначению.
10.3 Возможность Опасных Реакций:	Стабилен при использовании по назначению.

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

10.4 Условия, которых надо избегать:	Стабилен при использовании по назначению.
10.5 Материалы, которые необходимо избегать:	Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.
10.6 Опасные продукты распада:	При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

Острая токсичность

Глотание

Продукт:	ATEmix: 16.175 mg/kg
Название ингредиентов	
Diglycol	LD 50 (Крыса): 12.565 mg/kg LD 50 (Человек): 1.120 mg/kg
Dicyclohexylamine	LD 50 (Крыса): 200 mg/kg
Tolutriazole derivative	LD 50 (Крыса, Женский, Мужской): 3.313 mg/kg (OECD 401)

Контакт с кожей

Продукт:	ATEmix: 20.202 mg/kg
Название ингредиентов	
Diglycol	LD 50 (Кролик): 11.890 mg/kg
Dicyclohexylamine	LD 50 (Кролик): 200 - 316 mg/kg
Tolutriazole derivative	LD 50 (Крыса): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Вдыхание

Продукт:	Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.
-----------------	---

Разъедание/раздражение кожи:

Продукт:	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Название ингредиентов	
Diglycol	OECD 404 (Кролик): Не раздражающий.
Dicyclohexylamine	(Кролик, 24 h): Едкое вещество.
Tolutriazole derivative	(Кролик): Действует раздражающе /Раздражитель.

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов

Dicyclohexylamine (Кролик):
Раздражает глаза и кожу.

Tolutriazole derivative OECD 405 (Кролик):
Не раздражающий.

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Продукт: Сенсibilизатор кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсibilизатор органов дыхания: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов

Diglycol Не сенсibilизирующий (морские свинки); OECD 406.

Tolutriazole derivative , OECD 406-1 (Морская свинка)
сенсibilизирующий

Мутагенность Эмбриональных Клеток

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичность для репродуктивной способности

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Прочие вредные воздействия:

Нет записанных данных.

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая токсичность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Рыба

Название ингредиентов

Diglycol LC 50 (Рыба, 96 h): > 32.000 mg/l

Dicyclohexylamine LC 50 (Рыба, 96 h): 32 - 46 mg/l

Tolutriazole derivative LC 50 (Рыба, 96 h): 1,3 mg/l (OECD 203)

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

Diglycol EC50 (Водяная блоха, 48 h): > 10.000 mg/l

Dicyclohexylamine EC50 (Водяная блоха, 48 h): 8 mg/l (OECD 202)

Tolutriazole derivative EC50 (Водяная блоха, 48 h): 2,05 mg/l (OECD 202)

Хроническая

токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

Токсичность для водных растений

Название ингредиентов

Dicyclohexylamine EC50 (Водоросль, 72 h): 0,38 mg/l

Tolutriazole derivative EC50 (Водоросль, 72 h): 0,976 mg/l (OECD 201)

12.2 Стойкость и Разложимость

Биологическое расщепление

Продукт: Неприменимо для смесей.

Название ингредиентов

Diglycol 92 % (28 d, OECD 301A)

Dicyclohexylamine Легко биodeградирует

Tolutriazole derivative Не является легко разлагаемым.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт: Неприменимо для смесей.

12.4 Мобильность в почве:

Продукт: Неприменимо для смесей.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):

Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB.

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

12.6 Прочие вредные воздействия: Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Общие сведения: Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормативами.

Методы удаления отходов: Сброс, обработка или утилизация могут регулироваться национальными, государственными или местными законами.

Европейский каталог отходов

16 01 13*: brake fluids

Раздел 14: Информация по транспортировке

ADR/RID

14.1 ООН No: —
 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: —
 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке
 Класс: Неопасные товары
 Маркировка(и): —
 Опасность No. (ADR): —
 Тоннельный код ограничения: —
 14.4 Группа упаковки: —
 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: —
 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: —

ADN

14.1 ООН No: —
 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: —
 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке
 Класс: Неопасные товары
 Маркировка(и): —
 14.3 Группа упаковки: —
 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: —
 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: —

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

IMDG

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 ООН No: | — |
| 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: | — |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| Класс: | Неопасные товары |
| Маркировка(и): | — |
| EmS No.: | — |
| 14.3 Группа упаковки: | — |
| 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: | — |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: | — |

IATA

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 ООН No: | — |
| 14.2 Надлежащее наименование груза: | — |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| Класс: | Неопасные товары |
| Маркировка(и): | — |
| 14.4 Группа упаковки: | — |
| 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: | — |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: | — |

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC: непригодный.

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси:

Постановления ЕС

Постановление (ЕС) № 2037/2000 - Вещества, разрушающие озоновый слой: не

Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям: не

15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16: Другая информация

Подготовлено: Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием.

Наименование продукта: PENTOSIN SUPER DOT 5.1

Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Классификация соответствует обновленным спискам ЕС, однако дополнена данными из отраслевой литературы и данными от фирмы. Она образуется по результатам применения так называемой традиционной методики согласно 1272/2008/ЕС (CLP).

Дата Ревизии:

12.08.2016

Отказ от ответственности:

Сведения, представленные в данном паспорте безопасности, соответствуют нынешнему уровню наших знаний и нашему опыту, и предназначены для описания продукта при обращении с ним, транспортировке и утилизации. Сведения не представляют собой (технического) описания свойств товара (спецификация продукта). На основании информации в паспорте безопасности нельзя делать выводы о пригодности продукта для конкретных целей применения. Внесение изменений в данный документ не допускается. Сведения не применимы к другим продуктам. Если продукт добавляется к другим материалам, смешивается или перерабатывается, или подвергается обработке, то сведения из данного паспорта безопасности не могут применяться к новому готовому материалу. В ходе своей деятельности потребитель нашего продукта несет ответственность за соблюдение действующего законодательства на федеральном, земельном и местном уровне. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам требуются актуальные паспорта безопасности. Этот документ является паспортom безопасности согласно §6 GefStoffV. Он составлен в электронном виде согласно публикации 220 и не имеет подписи.