



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

* 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **TRW GLK 1 Brake Grease**
- Артикульный номер:
A011A675.Z, 32932966.Z, 32932967.Z, PFG110.Z, A008N369.Z, PFG110, 32932966, 32932967
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата
Жир для смазки
Промышленное применение
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- Отдел, предоставляющий информацию: Тел.: +49 (0) 7541 77 0
- Номер телефона экстренной связи:
Giftnotruf Muenchen
Tel: +49 (0)89-19240
Информация на немецком и английском языках

* 2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



Кожная сенсibilизация 1 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Острая токсичность 5 H303 Может причинить вред при проглатывании.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

- Сигнальное слово Осторожно

(Продолжение на странице 2)

RU



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 1)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Нонанедиоат лития

Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом

· **Предупреждения об опасности**

H303 Может причинить вред при проглатывании.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

· **Меры предосторожности**

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

P103 Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Дополнительная информация:**

При необходимости обратитесь к дополнительным элементам маркировки в разделе 15 настоящего паспорта безопасности.

· **Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.

* 3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:**

Литиево-мыльная консистентная смазка

Смесь: состоящая из нижеприведенных веществ.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

38900-29-7	Нонанедиоат лития ⚠ Острая токсичность 4, H302	0 - 10%
	Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	≥ 1 - ≤ 10%
	Реакционная смесь 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил-, 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-, 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил-, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	< 0,25%

(Продолжение на странице 3)

—RU—



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 2)

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

* 4 Меры первой помощи

Общие указания:

Покажите этот паспорт безопасности лечащему врачу.
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
При появлении раздражения на коже или аллергии обратиться к врачу.

После контакта с глазами:

Оберегать неповреждённый глаз.
Веки глаз не закрывать и промывать глаза большим количеством чистой проточной воды в течение не менее 15 минут.
Удалите существующие контактные линзы, если это возможно.
Если жалобы на самочувствие сохраняются, обратиться к врачу.

После проглатывания:

Прополоскать рот.
Может вызвать рвоту.
Немедленно вызвать врача.

Указания для врача:**Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

После контакта с кожей: Аллергическая реакция**Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Надлежащие средства тушения:

Пена, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Вдыхание дыма может нанести серьёзный вред здоровью.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксидов азота (NOx)

Оксид углерода и двуокись углерода

Оксиды металлов

При неполном сгорании может возникнуть окись углерода.

Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 4)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 3)

· Дополнительная информация

По возможности удалить складываемый материал из зоны пожара.
Баки, подвергающиеся опасности, охлаждать распылительной струей воды.

*** 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Очистите опасную зону.
Особенная опасность подскользывания из-за вытекшего / разлитого продукта.
Избегать контакта с продуктом.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

· Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать механическим образом.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

· Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

*** 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****· Обращение с веществом:**

Соблюдать при обращении со смазочными веществами стандартные меры предосторожности.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Избегать прямого контакта с глазами, кожей или одеждой.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· Указания по защите от пожаров и взрывов: Продукт легко воспламеняется.**· Хранение:****· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в прохладном и сухом месте в хорошо запечатанной таре.
Хранить только в оригинальной таре.
Обеспечить достаточное проветривание.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от окислителей.
Хранить вдали от продуктов питания, роскошь продуктов питания и кормов.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Держать подальше от источников воспламенения.
Защищать от прямых солнечных лучей.

(Продолжение на странице 5)

— RU —

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 4)

- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**
Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
Фильтр P2.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Применять исключительно перчатки / рукавицы с защитой от воздействия химикатов, со знаком CE (соответствие стандартам качества и безопасности Европейского Союза) категории III.

- **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
При толщине слоя 0,4 мм время проникновения превышает 480 минут.

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

—RU—

(Продолжение на странице 6)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 5)

* 9 Физико-химические свойства

· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Форма:	Пастообразное
· Цвет:	Бежевое
· Запах:	Характерно
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Неприменимо.
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Давление пара при 20 °C:	> 0 гаПа
· Плотность при 20 °C:	0,97 г/см ³
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Неприменимо.
· Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Избегать контакта с сильными окислителями.
- **Опасные продукты распада:**
Не представляет опасности при правильном применении по назначению и хранении в соответствии с существующими предписаниями.

— RU —

(Продолжение на странице 7)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 6)

* 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

Может причинить вред при проглатывании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

38900-29-7 Нонанедиоат лития

Орально (через рот)	LD50	> 300 мг/кг (Крыса)
---------------------	------	---------------------

Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом

Орально (через рот)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 425)
---------------------	------	----------------------------------

Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 402)
------------------------	------	----------------------------------

Реакционная смесь 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил-, 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-, 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил-, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол

Орально (через рот)	LD50	3.313 мг/кг (Крыса) (OECD 401)
---------------------	------	--------------------------------

Дермально (через кожу)	LD50	> 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 402)
------------------------	------	----------------------------------

· **на кожу:** Длительный контакт с кожей может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

· **на глаза:**

Попадание брызг в глаза может привести к временному раздражению слизистой оболочки глаз.

· **Сенсибилизация:**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

· **Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Опасность при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

* 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акваотоксичность:**

38900-29-7 Нонанедиоат лития

LC50	> 100 мг/л /96ч. (Cyprinus carpio)
------	------------------------------------

EC50	> 100 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
------	---------------------------------

EC50	> 100 мг/л/72ч. (Raphidocelis subcapitata)
------	--

(Продолжение на странице 8)

RU



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 7)

Реакционная смесь 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил-, 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-, 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил-, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол

EC50	4,45 мг/л/24ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	2,05 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	1,3 мг/л/96ч. (Brachydario rerio) (OECD 203)
EC50	0,762 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Сведения о смеси отсутствуют.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает

(Продолжение на странице 9)

— RU —



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 8)

· Группа упаковки · ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	отпадает

* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

все содержащиеся вещества приводятся в списке

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

* 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:**

► **DEKRA** Данные по технике безопасности были составлены совместно Канцелярией по защите окружающей среды
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Германия,
телефон: +49 511-42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Внесение изменений в настоящий документ возможно только с согласия DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Продолжение на странице 10)

— RU —



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 30.07.2024

номер версии: 12

Дата переработки: 30.07.2024

Торговое наименование: TRW GLK 1 Brake Grease

(Продолжение со страницы 9)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

• **Источники**

Поскольку состав не был доступен, данный паспорт безопасности был подготовлен на основе информации, содержащейся в паспорте безопасности поставщика.

• * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

—RU—