



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификация продукта

Торговое наименование

ZF Lifeguard eFluid 1

Артикул

5961.308.181

1.2 Области применения вещества и ограничения по применению

Тип продукта

Смесь

Применение

Трансмиссионная жидкость

Не рекомендуемые области применения

Не применяется.

1.3 Данные о заявителе паспорта безопасности вещества

Составитель ПБВ:

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Поставщик

ZF Aftermarket Kazakhstan TOO Office

Адрес

Zharokova Street 271A Office 1

050060 Almaty

Казахстан

Телефон

+7 727 356 06 55

Эл. почта:

msds.zf-aftermarket@zf.com

Веб-сайт

www.zf.com/contact



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Контактное лицо

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Эл. почта

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Номер телефона для связи при чрезвычайной ситуации

(+49) 89 19 240 Доступно на немецком и английском языках.

Доступно в нерабочее время

Да

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно ГОСТ 32419-2022

Классификация

Опасность при аспирации , категория опасности 1

Краткая характеристика опасности

H304

Описание

Продукт классифицирован и промаркирован как опасный в соответствии с ГОСТ 32419-2022.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно ГОСТ 32419-2022

Символы опасности



Сигнальное слово

Опасность

Краткая характеристика опасности

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, недоступном для детей.
P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
P301 + P310 При проглатывании: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/.
P331 Не вызывать рвоту.
P405 Хранить под замком.
P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными нормативами..

Дополнительная информация

содержит: :
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновые
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные лёгкие парафиновые

2.3 Другие опасности

Прочие опасности, не приводящие к классификации: Пролитый продукт может создавать опасность поскользывания.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Наименование химического вещества	CAS № Номер ЕС	Концентрация	Классификация	Н- фразы Острая токсичность множителя Хроническая токсичность множителя	Специфические пределы концентрации ATE	Внимание
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновые	64742-54-7 265-157-1	≥50 - ≤75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция	64742-55-8 265-158-7	≥25 - ≤50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Минеральное масло.		0 - ≤3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксильированные, этерифицированные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет-алкильного ряда.	- 931-384-6	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H317, H319, H411 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9,39% Eye Irrit. 2, H319: 50% < C ≤ 100% ATE [Оральный]: 500 мг/кг живого веса	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт создан на основе

Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346). Глубокоочищенное минеральное масло входит в состав продукта только в качестве дополнительного растворителя. Классификация на основе содержания экстракта ДМСО < 3%.

Дополнительная информация о веществе

Дополнительные ингредиенты отсутствуют, которые согласно имеющимся данным поставщика и в применимых концентрациях классифицируются как опасные для здоровья человека или окружающей среды, являются ПБТ, оСоб либо веществами, вызывающими аналогичную озабоченность, или для которых установлены предельно допустимые уровни воздействия на рабочем месте и поэтому требуется их указание в данном разделе.

Предельно допустимые уровни профессионального воздействия, при наличии, приведены в разделе 8.

Полный текст H-фраз, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Не предпринимать никаких действий, связанных с личным риском или выполняемых без соответствующей подготовки. Проведение искусственного дыхания «рот-в-рот» может быть опасным для человека, оказывающего помощь.

При вдыхании

Если дыхание затруднено, вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему покой в положении, удобном для дыхания. Проведение искусственного дыхания «рот-в-рот» может быть опасным для человека, оказывающего помощь. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или остановке дыхания обученный персонал должен провести искусственное дыхание или подать кислород. Проведение реанимации методом «рот в рот» может быть опасным для оказывающего помощь. Обратитесь за медицинской помощью, если неблагоприятные последствия для здоровья сохраняются или являются тяжёлыми. Если пострадавший находится без сознания, уложите его в устойчивое боковое положение и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обеспечьте проходимость дыхательных путей. Ослабьте стесняющую одежду, такую как воротник, галстук, ремень или пояс.



Паспорт безопасности

Соответствует требованиям ТР ЕАЭС

041/2017, ТР ТС 030/2012 и

межгосударственным стандартам ГОСТ

30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ

31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

При попадании на кожу

Тщательно промыть кожу водой с мылом или использовать рекомендованное очищающее средство для кожи. Снять загрязнённую одежду и обувь. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью. Перед повторным использованием постирайте одежду. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием

При попадании в глаза

Немедленно промывать глаза большим количеством воды, периодически приподнимая верхнее и нижнее веки. Проверить наличие контактных линз и снять их. При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании

Прополоскать рот водой. Не вызывать рвоту, если это не рекомендовано медицинским персоналом. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью. Снимите зубные протезы, если они имеются. Не вызывайте рвоту, если это не предписано медицинским персоналом. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвотные массы не попали в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью, если неблагоприятные последствия для здоровья сохраняются или являются тяжёлыми. Никогда не давайте ничего через рот человеку без сознания. Если пострадавший находится без сознания, уложите его в устойчивое боковое положение и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обеспечьте проходимость дыхательных путей. Ослабьте стесняющую одежду, такую как воротник, галстук, ремень или пояс. Пострадавший может нуждаться в медицинском наблюдении в течение 48 часов

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отложенные

При вдыхании

Специальные данные отсутствуют.

При попадании на кожу

Кратковременный контакт практически не вызывает раздражения кожи. Продолжительный контакт может вызвать лёгкое раздражение кожи с локальным покраснением.

сухость

растрескивание

При попадании в глаза

Специальные данные отсутствуют.

При проглатывании

Тошнота, рвота.

Затруднённое дыхание или одышка.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация для врача: Пострадавший может нуждаться в медицинском наблюдении в течение 48 часов.

Другое

Специальные виды обработки: Специфическое лечение отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать сухие огнетушащие вещества, CO₂, распылённую воду (водяной туман) или пену.

Неподходящие средства пожаротушения

Не используйте воду в виде струи.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При пожаре или нагревании давление в контейнере повышается, что может привести к его разрыву.

монооксид углерода
диоксид углерода
окиси азота (NO_x).
Оксиды фосфора
Оксиды серы.
Сероводород (H₂S)
Меркаптаны (тиолы)



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарных

Пожарные должны использовать соответствующие средства индивидуальной защиты и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полнолицевой маской, работающий в режиме положительного давления. Одежда пожарного (включая каску, защитную обувь и перчатки), соответствующая стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты при химических авариях

Специальные защитные меры для пожарных: При пожаре немедленно изолируйте место происшествия, удалив всех людей из опасной зоны. Не предпринимайте никаких действий, связанных с личным риском или выполняемых без соответствующей подготовки.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях

Для лиц, не участвующих в ликвидации чрезвычайных ситуаций: Не предпринимать никаких действий, связанных с личным риском или без соответствующей подготовки. Эвакуировать прилегающую территорию. Не допускать входа постороннего и незащищённого персонала. Не прикасаться и не ходить по пролитому материалу. Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты.

Для аварийно-спасательных служб: с/и для ликвидации разлива требуется специальная одежда, учитывать информацию раздела 8 о подходящих и неподходящих материалах. См. также информацию в подразделе «Для персонала, не участвующего в аварийно-спасательных работах»

6.2 Меры по защите окружающей среды

Избегайте распространения пролившегося материала, стока и контакта с почвой, водоёмами, дренажными системами и канализацией. Сообщите соответствующим властям, если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (канализация, водоёмы, почва или воздух). Материал, загрязняющий воду. Может быть вредным для окружающей среды при сбросе в больших количествах.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

6.3 Методы и материалы для сбора вещества и очистки загрязненных участков

Небольшой разлив: Если это безопасно, остановить утечку. Удалить контейнеры из зоны разлива. Ограничить и собрать разлив с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песка, земли, вермикулита или диатомита) и поместить в контейнер для утилизации в соответствии с местными требованиями. Передать лицензированной организации по обращению с отходами.

Значительный разлив: Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Удалите контейнеры из зоны пролива. Приближайтесь к месту утечки с наветренной стороны. Не допускайте попадания в канализацию, водоёмы, подвалы или замкнутые пространства. Соберите материал с помощью пылесоса или подметания и поместите в специальный промаркированный контейнер для отходов. Избегайте образования пыли и предотвращайте её разнесение ветром. Если аварийный персонал недоступен, локализируйте пролитый материал. Откачайте или соберите пролив в подходящие ёмкости для утилизации или переработки, затем покройте место разлива маслопоглощающим материалом. Утилизируйте через лицензированного оператора.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информацию для экстренной связи см. в Разделе 1.

Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности., Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Профилактические мероприятия при работе с продуктом

Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты. Не принимайте внутрь. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Не допускайте попадания пролитого материала и стока в почву и поверхностные водоёмы. Храните в оригинальной таре или в утверждённой альтернативной ёмкости из совместимого материала, плотно закрытой при хранении. Не используйте тару повторно. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут быть опасны.

Несовместимые материалы: См. раздел 10.

Информация в данном разделе содержит общие рекомендации и указания. Для получения доступной информации, специфичной для конкретного применения, следует обратиться к списку идентифицированных областей применения в разделе 1 и к соответствующим сценариям воздействия.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

При обращении, хранении и переработке данного материала запрещается принимать пищу, пить и курить. Работники должны мыть руки и лицо перед едой, питьём и курением. Перед входом в места приёма пищи необходимо снять загрязнённую одежду и СИЗ.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом факторов несовместимости

Хранить в соответствии с местными нормативными требованиями. Срок хранения: 36 месяцев. Хранить в оригинальной упаковке, защищённой от прямых солнечных лучей, в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте, отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10), продуктов питания и напитков. Хранить под замком. Держать контейнер плотно закрытым и герметично запечатанным до момента использования. После вскрытия контейнеры должны быть тщательно повторно закрыты и храниться в вертикальном положении во избежание утечки. Не хранить в немаркированных контейнерах. Использовать соответствующие средства локализации для предотвращения загрязнения окружающей среды.

7.3 Специфика конечного использования

Недоступно

Специальные решения для промышленного сектора: Недоступно



ZF Lifeguard eFluid

1

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые уровни воздействия

Предельно допустимое значение воздействия неизвестно.

Биологические предельные значения (BLV): Предельно допустимое значение воздействия неизвестно.

Рекомендуемые процедуры контроля: Следует руководствоваться стандартами мониторинга, такими как: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны. Руководство по оценке ингаляционного воздействия химических веществ для сравнения с предельными значениями и выбору стратегии измерений); Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны. Руководство по применению процедур оценки воздействия химических и биологических агентов); Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны. Общие требования к выполнению процедур измерения химических веществ). Также следует учитывать национальные нормативные документы по методам определения опасных веществ.

Рекомендуемые предельные уровни воздействия (OEL): Масляный туман минерального масла: США: OSHA (PEL) TWA 5 мг/м³, NIOSH (REL) TWA 5 мг/м³, STEL 10 мг/м³, ACGIH (TLV) TWA 5 мг/м³ (высокоочищенное масло)

Меры гигиены: После обращения с химическими продуктами, перед приемом пищи, курением, посещением туалета и по окончании рабочего периода необходимо тщательно мыть руки, предплечья и лицо. Для снятия потенциально загрязненной одежды следует использовать надлежащие методы. Загрязненную одежду необходимо выстирать перед повторным использованием. Убедитесь, что станции для промывания глаз и аварийные душевые находятся в непосредственной близости от рабочего места.

DNEL/DMEL

Название продукта или вещества (CAS №/Номер EC)	Тип	Воздействие	Значение	Группа	Воздействие
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Оральный	0,74 mg/kg массы тела/сут.	Потребители	На весь организм



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Название продукта или вещества (CAS №/Номер ЕС)	Тип	Воздействие	Значение	Группа	Воздействие
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Кожный	0,97 mg/kg массы тела/сут.	Сотрудники	На весь организм
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	1,19 mg/m ³	Потребители	Местное
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	2,73 mg/m ³	Сотрудники	На весь организм
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	5,58 mg/m ³	Сотрудники	Местное
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Оральный	0,74 mg/kg массы тела/сут.	Потребители	На весь организм
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Кожный	0,97 mg/kg массы тела/сут.	Сотрудники	На весь организм
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	1,19 mg/m ³	Потребители	Местное
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	2,73 mg/m ³	Сотрудники	На весь организм
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	5,58 mg/m ³	Сотрудники	Местное
mineral oil (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	5,58 mg/m ³	Сотрудники	Местное
mineral oil (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	2,73 mg/m ³	Сотрудники	На весь организм



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Название продукта или вещества (CAS №/Номер ЕС)	Тип	Воздействие	Значение	Группа	Воздействие
mineral oil (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Оральный	0,74 mg/kg массы тела/сут.	Потребители	На весь организм
mineral oil (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Кожный	0,97 mg/kg массы тела/сут.	Потребители	На весь организм
mineral oil (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	1,19 mg/m ³	Потребители	Местное
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Кожный	12,5 mg/kg массы тела/сут.	Сотрудники	На весь организм
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	4,28 mg/m ³	Сотрудники	На весь организм
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Кожный	6,25 mg/kg массы тела/сут.	Потребители	На весь организм
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, pro- poxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Ингаляционный	1,09 mg/m ³	Потребители	На весь организм



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Название продукта или вещества (CAS №/Номер ЕС)	Тип	Воздействие	Значение	Группа	Воздействие
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Оральный	0,25 mg/kg массы тела/сут.	Потребители	На весь организм
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	DNEL	Хроническое (длительное) Кожный	0,16 mg/cm ²	Сотрудники	Местное

PNEC/PEC

Название продукта или вещества (CAS №/Номер ЕС)	Тип	Нахождение в природе	Значение
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (-/-)	PNEC	Оральное (вторичное отравление)	9,33 мг/кг дедвейта
mineral oil (-/-)	PNEC	Оральное (вторичное отравление)	9,33 мг/кг дедвейта
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Пресная вода	2,4 µg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Морская вода	240 ng/L



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Название продукта или вещества (CAS №/Номер EC)	Тип	Нахождение в природе	Значение
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Осадок (морская вода)	1,29 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Почва	1,17 µg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Очистные сооружения	24,33 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl (-/-)	PNEC	Оральное (вторичное отравление)	10 mg/kg

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующий технический контроль

Достаточная общая вентиляция обычно обеспечивает контроль воздействия загрязняющих веществ, находящихся в воздухе рабочей зоны.

Символы средств индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Защита рук

При обращении с химическими продуктами следует постоянно использовать химически стойкие непроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту, если оценка рисков показывает необходимость такой защиты. При обращении с химическими продуктами следует постоянно использовать химически стойкие непроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту, если оценка рисков указывает на такую необходимость. С учётом параметров, указанных производителем перчаток, в процессе использования необходимо проверять сохранение их защитных свойств. Следует учитывать, что время проникновения химических веществ через материал перчаток может различаться у разных производителей. Для смесей, состоящих из нескольких веществ, время защитного действия перчаток не может быть точно оценено. Рекомендуются перчатки, устойчивые к углеводородам, из фторкаучука или нитрильного каучука. Необходимо соблюдать инструкции поставщика относительно проницаемости и времени прорыва. Также следует учитывать местные условия применения продукта, например риск порезов, истирания и продолжительность контакта. При длительном контакте с продуктом рекомендуется использовать перчатки, соответствующие стандартам ISO 21420 и EN 374, обеспечивающие защиту не менее 480 минут и имеющие толщину не менее 0,38 мм. Эти значения являются ориентировочными. Уровень защиты определяется материалом перчаток, их техническими характеристиками, стойкостью к химическим веществам, правильностью применения и частотой замены.

Другие средства защиты кожи

Носите рабочую одежду с длинными рукавами.
Нескользящая защитная обувь или сапоги.

Защита органов дыхания

Обеспечьте достаточную вентиляцию и убедитесь в наличии безопасной для дыхания атмосферы перед входом в замкнутые пространства. При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания типа A/P1. Внимание! Фильтры имеют ограниченный срок службы. Использование средств защиты органов дыхания должно строго соответствовать инструкциям производителя и действующим нормативным требованиям.

Средства контроля воздействия на окружающую среду

Следует контролировать выбросы вентиляционного оборудования и оборудования технологического процесса, чтобы обеспечить их соответствие требованиям природоохранного законодательства. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимых уровней потребуется установка газоочистных устройств, фильтров или внесение инженерных изменений в технологическое оборудование.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние

Прозрачная светлая жидкость.

Цвет

Жёлтый.

Запах

Характерный.

Точка плавления / точка замерзания

Технически невозможно измерить.

Точка кипения или начальная точка кипения и область кипения

>316°C

Метод

EN ISO 3405

Воспламеняемость

Не применяется.

Нижний и верхний пределы взрываемости

0.9%;

7%

Температура вспышки

215°C

Метод

Open cup [ASTM D 92]

Температура самовоспламенения

>215°C (>419°F)

Метод

ASTM E 659

температура разложения

Не применяется.

pH

Не применяется. Продукт нерастворим (в воде).



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют [при комнатной температуре]
18 to 19.6 mm²/s [40°C]

Метод

ASTM D 445

Вязкость, динамическая

Недоступно

Растворимость

Не растворяется в воде.

Растворимость в воде

Нет.

Коэффициент распределения н-октанола/воды

Не применяется.

Давление паров

<0.013 kPa (<0.1 mm Hg)

Плотность и/или относительная плотность

0.833 to 0.839 g/cm³ [15°C (59°F)]

Метод

ISO 12185

Относительная плотность

0.833 to 0.839

Метод

ISO 12185

Относительная плотность пара

Данные отсутствуют

Характеристики частиц

Средний размер частиц: Не применяется.

9.2 Прочая информация

Плотность пара: >2 [Air = 1]

Температура застывания: -48°C (-54.4°F)



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Специальные данные испытаний, относящиеся к реакционной способности данного продукта или его компонентов, отсутствуют.

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования опасные реакции не происходят.

10.4 Условия, которых следует избегать

Специальные данные отсутствуют.

10.5 Несовместимые материалы

Вступает в реакции с сильными окислителями.

10.6 Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования образование опасных продуктов разложения не ожидается.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные и лёгкие парафиновые -	LD50	>5000 mg/kg	Кожный	-	Кролик	OECD [402]
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные и лёгкие парафиновые -	LD50	>5000 mg/kg	Перорально.	-	Крыса	OECD [420]
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные и лёгкие парафиновые -	LC50	>5 mg/l пыль и туман	Вдыхание:	4 hr	-	OECD [403]
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	LD50	2000 mg/kg	Перорально.	-	Крыса	OECD [401]



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	LD50	>2000 mg/kg	Кожный	-	Кролик	-
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	LC50	80.4 mg/l	Вдыхание:	1 hr	Крыса	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	LC50	20.1 mg/l	Вдыхание:	4 hr	Крыса	-
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	LC50	5.1 mg/l пыль и туман	Вдыхание:	4 hr	Крыса	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные и тяжелые парафиновые -	LD50	>5000 mg/kg	Перорально.	-	Крыса [Самец ; Самка]	OECD [401 Read across]
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные и тяжелые парафиновые -	LD50	>5000 mg/kg	Кожный	-	Кролик [Самец ; Самка]	OECD [402 Read across]
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные и тяжелые парафиновые -	LC50	>5 mg/l пыль и туман	Вдыхание:	4 hr	Крыса [Самец ; Самка]	OECD [403 Read across]

Повреждения или раздражения кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сильные повреждения или раздражение глаз

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутации половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое действие на репродуктивную систему

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Пути воздействия

Недоступно

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками вещества

Попадание в глаза: Специальные данные отсутствуют.

Вдыхание: Специальные данные отсутствуют.

Контакт с кожей: : сухость ; растрескивание

Проглатывание: Тошнота, рвота. Затруднённое дыхание или одышка.

Отложенные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Длительное воздействие: & Кратковременное воздействие:

Возможные немедленные эффекты: Недоступно

Возможные отсроченные эффекты: Недоступно

Смеси

Потенциальные хронические воздействия на здоровье:

Общие сведения: : Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

Канцерогенность: Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

Мутагенность для зародышевых клеток: Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

Репродуктивная токсичность: Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

Потенциальные острые воздействия на здоровье:

Попадание в глаза: Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

Ингаляционный: Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

Контакт с кожей: Обезжиривает кожу. Может вызывать сухость и раздражение кожи.

Проглатывание: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Химический пневмонит.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

11.2. Информация о других опасностях

Прочая информация
Недоступно

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Острая токсичность
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность для рыбы

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Продукты реакции 4-метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилированн ые, этерифицированны е пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет-алкильного ряда. -	LL50	24 mg/l	96 hr	Fish - Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Минеральное масло. -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Fish - Pimephales promelas	-

Острая токсичность для водорослей



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/рез ультат	Продолжител ьность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации	Примечание
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е тяжёлые парафиновы -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	Скорость роста.
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е лёгкие парафиновые -	EC50	>100 mg/l	48 hr	Algae - Pseudokirchner- ella subcapitata	OECD [201]	-
Минеральное масло. -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Algae - Scene- desmus quadri- cauda	-	-
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	EC50	6.4 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	-	Скорость роста.

Острая токсичность для ракообразных



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/рез ультат	Продолжител ьность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации	Примечание
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е тяжёлые парафиновы -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Crustaceans - Daphnia magna	OECD [202]	Подвижность:
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е лёгкие парафиновые -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia - Daph- nia magna	-	-
Минеральное масло. -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia	-	-
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	EL50	91.4 mg/l	48 hr	Daphnia	OECD [202]	-

Хроническая токсичность



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/рез ультат	Продолжител ьность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации	Примечание
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е тяжёлые парафиновы -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Crustaceans - Daphnia magna	-	Репродуктивная система
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е тяжёлые парафиновы -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	Скорость роста.
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е лёгкие парафиновые -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Fish - Onco- rhynchus mykiss	-	-
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенны е лёгкие парафиновые -	NOEL	10 mg/l	21 d	Daphnia - Daph- nia magna	OECD [211]	-
Минеральное масло. -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia	-	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/рез ультат	Продолжител ьность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации	Примечание
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	NOEC	0.12 mg/l	21 d	Daphnia	OECD [211]	Репродуктивная система
Продукты реакции 4- метил-2- пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилирова нные, этерифицирова нные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованн ые аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	NOEC	1.7 mg/l	96 hr	Algae - Pseudokirchneri- ella subcapitata	OECD [201]	Скорость роста.

12.2 Устойчивость и способность к разложению



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС	Продолжительность	Результат	Деградация	Метод / методические рекомендации
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновы -	28 d	Не разлагается легко.	31%	OECD 301F
Продукты реакции 4- метил-2-пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилированные, этерифицированные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	28 d	-	3.8%	OECD [301B]
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновы -	-	Не разлагается легко.	-	-
Минеральное масло. -	-	Не разлагается легко.	-	-
Продукты реакции 4- метил-2-пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилированные, этерифицированные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет- алкильного ряда. -	-	Не разлагается легко.	-	-

12.3 Биоаккумулятивный потенциал



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Коэффициент распределения в системе октанол — вода	Коэффициент биоконцентрирования (КБК)	Результат
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновы -	>4	-	Потенциал Высокий
Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилированные, этерифицированные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет-алкильного ряда. -	0.3 to 7.1	-	Потенциал Низкий

12.4 Подвижность в почве

Подвижность

Подвижность в почве. Коэффициент распределения почва/вода (КОС): Недоступно
Подвижность в почве: Недоступно



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

12.5 Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Данная смесь не содержит веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновые :

PMT: Нет.

vPvM: N/A

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные лёгкие парафиновые :

PMT: Нет.

vPvM: N/A

Минеральное масло. :

PMT: Нет.

vPvM: N/A

Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилированные, этерифицированные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет-алкильного ряда.

PMT: Нет.

vPvM: N/A

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	PBT и vPvB
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжёлые парафиновые -	Нет.
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные лёгкие парафиновые -	Нет.
Минеральное масло. -	Нет.
Продукты реакции 4-метил-2-пентанола и пентасульфида дифосфора, пропоксилированные, этерифицированные пентаоксидом дифосфора и нейтрализованные аминами C12–14 трет-алкильного ряда. -	Нет.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данные отсутствуют

12.7. Другие побочные эффекты

Значимые воздействия или критические опасности неизвестны.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению отходов

Следует избегать образования отходов или сводить их количество к минимуму, где это возможно. Утилизация данного продукта, растворов и любых побочных продуктов должна всегда осуществляться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и законодательства по обращению с отходами, а также требованиями местных органов власти. Излишки и неперерабатываемые продукты следует передавать лицензированному подрядчику по обращению с отходами. Неочищенные отходы не должны сбрасываться в канализацию, если это не соответствует требованиям всех компетентных органов.

Информация в данном разделе содержит общие рекомендации и указания. Для получения доступной информации, специфичной для конкретного применения, следует обратиться к списку идентифицированных областей применения в разделе 1 и к соответствующим сценариям воздействия.

Опасные отходы: Да.

Особые меры предосторожности: В соответствии с Европейским каталогом отходов (EWC) коды отходов определяются исходя из области применения, а не самого продукта. Код отхода должен определяться пользователем с учётом предполагаемого использования продукта. Приведённые ниже коды отходов носят исключительно рекомендательный характер.

Упаковка

Следует избегать образования отходов или сводить их количество к минимуму, где это возможно. Упаковка отходов должна направляться на переработку. Сжигание или захоронение должны рассматриваться только в случае невозможности переработки.

Особые меры предосторожности: Этот материал и его контейнер должны быть утилизированы безопасным способом. Следует соблюдать осторожность при обращении с пустыми контейнерами, которые не были очищены или промыты. Пустые контейнеры или вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассеивания пролитого материала, стока и контакта с почвой, водоемами, дренажными системами и канализацией.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Код отхода	Описание отходов
13 02 05*	Минеральные нехлорированные двигатели, шестеренные и смазочные масла

Обратите внимание: звездочка (*) рядом с кодом означает, что это ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

14.1 Номер UN

Не регулируется.

14.2 Надлежащее транспортное наименование (UN)

Надлежащее транспортное наименование ADR / RID / ADN

Не регулируется.

14.3 Классы опасности при транспортировке

Маркировка

Не регулируется.

Класс ADR/RID

Не регулируется.

Класс IMDG

Не регулируется.

Класс IATA

Не регулируется.

Класс ADN

Не регулируется.

14.4 Группа упаковки

Не регулируется.

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Нет.

Загрязнитель морской среды согласно IMDG

Не регулируется.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Транспортировка на территории предприятия пользователя: всегда перевозить в закрытых контейнерах, установленных вертикально и надёжно закреплённых. Убедитесь, что лица, осуществляющие транспортировку продукта, знают порядок действий в случае аварии или разлива.

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

Недоступно

РАЗДЕЛ 15. Нормативно-правовая информация

15.1 Нормы безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды/нормативы, применимые к веществу или смеси

Государственные регламенты

Данные отсутствуют

Прочие правовые и иные нормы, а также ограничения

Международные нормативные требования:

Конвенция о запрещении химического оружия (Списки химических веществ I, II и III):

Монреальский протокол: Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие)

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) Орхусский протокол ЕЭК ООН по СОЗ и тяжёлым металлам: LU - Люксембург: химические вещества, запрещённые на рабочем

месте: Не включено в перечень.

Перечень (инвентаризационный список): Реестр химических веществ Австралии (AIIC): Реестр химических веществ Канады (DSL/NDL): Реестр химических веществ Китая (IECSC)

Европейский инвентарь (EC): Инвентаризационный список Японии: Реестр химических веществ

Новой Зеландии (NZIoC): Реестр химических веществ Филиппин (PICCS): Реестр химических веществ Кореи (KECI): Реестр химических веществ Тайваня (TCSI):

Все компоненты зарегистрированы.

Инвентаризационный список Таиланда: Не определено.

Инвентаризационный список Турции: Не определено.

Реестр химических веществ США (TSCA 8b): Все компоненты зарегистрированы.

Инвентаризационный список Вьетнама: Не определено.

15.2 Оценка химической безопасности

еры по управлению рисками и условия безопасного использования приведены в соответствующих разделах паспорта безопасности (SDS)



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-08-24

ZF Lifeguard eFluid

1

Другое

Информация, изложенная в настоящем разделе, касается исключительно соответствия химического продукта инвентаризациям стран. Информация, используемая для подтверждения статуса инвентаризации данного продукта, может основываться на дополнительных данных по химическому составу, приведенным в Разделе 3. Также могут применяться другие нормативные документы для разрешения на импорт или выпуск в обращение.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Значение фраз

Asp. Tox. 1 - Опасность при аспирации , категория опасности 1

Acute Tox. 4 - oral - Острая токсичность, оральный , категория опасности 4

Skin Sens. 1 - Повышенная чувствительность кожи , категория опасности 1

Eye Irrit. 2 - Раздражение глаз , категория опасности 2

Aquatic Chronic 2 - Опасность для водной среды - хроническая опасность, категория 2

H302 Вредно при проглатывании.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Другое

Дополнительные сведения

Этот паспорт безопасности основан на наших текущих знаниях и предназначен исключительно для описания продукта с точки зрения требований к охране здоровья, безопасности и окружающей среде.