

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

febi 24704 масло для гидросистемы
Номер артикула: 24704

1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

1.2.1 Основные виды применения

Гидравлическое масло

1.2.2 Применения не рекомендуются

Для всех пользователей, не указанные в РАЗДЕЛЕ 1.2.1

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ Телефон +49 2333 911-0 Факс +49 2333 911-444 Интернет-сайт www.febi.com E-mail info@febi.com
-------	--

Справочная информация

Техническая информация	info@febi.com
Паспорт безопасности	info@febi.com

1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

Консультативный орган	+49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)
-----------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Repr. 2: H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 2 / 17

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Содержит:

Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI)
9-Октадеценевая кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилентетрамином

Краткая характеристика опасности

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H361fd Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерождённому ребёнку.

Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P280 Использовать перчатки / спецодежду.
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

2.3 Другие опасности

нет/отсутствуют

Опасность для здоровья

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.

Опасность для окружающей среды

Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

Прочие виды опасности

Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 3 / 17

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
30 - < 60	Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтенная фракция
	CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин
	CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние
	CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - < 10	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with eicosyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2-propenoate, pentadecyl 2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl 2-methyl-2-propenoate
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 0.5	2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол
	CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400
0,1 - < 0,3	9-Октадеценная кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилентетрамином
	EINECS/ELINCS: 947-263-6, Reg-No.: 01-2120761103-66
	GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 4: H413
< 0.25	Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI)
	CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
< 0.25	Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой
	CAS: 94270-86-7, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411

Пояснение составных элементов Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания	Загрязнённую одежду снять и постирать перед последующим использованием.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу промыть водой и мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
При контакте с глазами	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
При приёме внутрь	Немедленная консультация у врача. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптомное лечение.
При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода.
Неподходящие огнетушители	Сплошная струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Оксид углерода (CO)
Оксиды серы (SOx).

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.
Использовать автономный респиратор.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.
С водой продукт образует скользкие поверхности.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать поверхностного распространения (напр. через локализацию или боновое ограждение).
Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. универсальные адсорбенты).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать образования аэрозолей.
Fire class (DIN EN 2): B
Не курить.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.
Перед перерывами и после работы мыть руки.
Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.
Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 5 / 17

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 6 / 17

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за
соблюдением которой необходимо
осуществлять контроль на каждом
рабочем месте (RU)

Компонент
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 5 mg/m ³ , масляный туман

DNEL

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 70,61 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 11,25 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 20,9 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 6,75 mg/kg bw/day
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 1,25 mg/kg bw/d (AF=100)
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 4,4 mg/m ³ (AF=25)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,1 mg/m ³ (AF=50)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,6 mg/kg bw/d (AF=200)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,6 mg/kg bw/d (AF=200)
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,97 mg/kg bw/day
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,74 mg/kg bw/day
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,3 mg/m ³ (AF=30)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,4 mg/kg bw/d (AF=120)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,2 mg/kg bw/d (AF=240)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,3 mg/m ³ (AF=60)
9-Октадеценная кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилтетраамином
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 3,72 mg/m ³ (AF= 18)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 1,04 mg/kg bw/d (AF= 72)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,1 mg/m ³ (AF= 30)

PNEC

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
почва, 697 µg/kg soil dw
Пресная вода, 700 ng/L
Морская вода, 70 ng/L
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L

Осадок (морская вода), 31.7 µg/kg sediment dw
при проглатывании (пищевые продукты), 60 mg/kg food
Осадок (пресная вода), 317 µg/kg sediment dw
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
Морская вода, 0.007 mg/L (AF=500)
Очистные сооружения (STP), 10 mg/l (AF=10)
Осадок (пресная вода), 23 mg/kg dw
Пресная вода, 0.072 mg/L (AF=50)
Осадок (морская вода), 2.3 mg/kg dw
Почва, 4.54 mg/kg dw
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
при проглатывании (пищевые продукты), 9,33 mg/kg food
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
Морская вода, 0 mg/l (AF=10.000)
Пресная вода, 0,001 mg/l (AF=1000)
Очистные сооружения (STP), 0,69 mg/l (AF=100)
9-Октадеценовая кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилететраминоном
Осадок (пресная вода), 3 772.830 g/kg dw
Осадок (морская вода), 377.28 g/kg dw
Очистные сооружения (STP), 100 mg/L (AF= 10)
Пресная вода, 0.496 mg/L (AF= 1000)
Морская вода, 0.05 mg/L (AF= 10 000)
Почва, 3 935.35 g/kg dw

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.
Защита глаз	В случае опасности разбрызгивания: Защитные очки. (EN 166:2001)
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,11 mm: Нитрил, >480 мин (EN 374).
Защита тела	Легкая спецодежда.
Прочие меры защиты	Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком. Избегать попадания в глаза и на кожу.
Защита дыхательных путей	Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P1. (DIN EN 14387)
Термические опасности	Информация отсутствует.
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду	Смотри РАЗДЕЛ 6+7.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	зеленый-желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	> 90 (ISO 2592)
Температура воспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	< 0,01 (20°C)
Плотность [г/см³]	са. 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]	не определено
Кинематическая вязкость	са. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1)
Относительная плотность пара	не определено
Скорость испарения	не определено
Точка плавления [°C]	са. -51 (ISO 3016)
Температура самовоспламенения	не определено
Точка распада (°C)	> 300
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев. Распад начинается при > 300°C.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 9 / 17

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая оральная токсичность

продукт
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нефтяная фракция, CAS: 64742-53-6
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
LD50, орально, Крыса, 3313 mg/kg bw
9-Октадеценная кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилететрамин
LD50, орально, Human, > 2000 mg/kg bw

Острая дермальная токсичность

продукт
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нефтяная фракция, CAS: 64742-53-6
LD50, дермально, Кролик, > 2000 mg/kg
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
LD0, дермально, Крыса, 1000 - 33000 mg/kg bw
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
LD50, дермально, Кролик, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
LD50, дермально, > 2000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Разъедание/раздражение кожи

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Раздражающий
Метод расчета.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Метод расчета.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 11 / 17

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
NOAEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
Вероятно может влиять на репродуктивную способность
Метод расчета.

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Опасность при аспирации На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Общие примечания
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
LC50, (21d), Invertebrates, 230 µg/L
LC50, (14d), рыба, 1 mg/L
LC50, (4d), рыба, 1.4 mg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 590 µg/L
EC50, (24h), Algae, 1.7 - 2.3 mg/L
EC50, (48h), Algae, 1.7 - 3.5 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1.4 - 3.6 mg/L
EC50, (4d), Algae, 1.2 - 3.9 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 140 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 450 µg/L
LC0, (48h), Invertebrates, 76 µg/L
NOEC, (14d), рыба, 300 µg/L
NOEC, (96h), Algae, 640 - 2100 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 35 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 86 µg/L
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), рыба, 54 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
NOEL, (21d), Daphnia magna, >10 mg/l (OECD 211)
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
LC50, (96h), 1 - 10 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 - 10 mg/l
9-Октадеценовая кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилтетраамином
LC50, (96h), рыба, 1000 mg/L

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	не определено
Биологическое разложение	не определено

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

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

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Информация отсутствует.

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

Избегать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

продукт

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.
Продукция соответствует ROHS!

Номер ключа отходов
(рекоменд)

130205*

неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.
Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.

Номер ключа отходов
(рекоменд)

150110*

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Наземный транспорт ДОПОГ
(ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт
(ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии
с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в
соответствии с положениями ИАТА
(IATA) не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 14 / 17

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.
---------------------------------------	---------------------------------------

Внутренний водный транспорт (ADN)	НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.
--------------------------------------	---------------------------------------

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
--	-------------------------------------

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
--	-------------------------------------

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	не применимо/не указывается
---------------------------------------	-----------------------------

Внутренний водный транспорт (ADN)	не применимо/не указывается
--------------------------------------	-----------------------------

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	не применимо/не указывается
--	-----------------------------

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	не применимо/не указывается
--	-----------------------------

14.4 Группа упаковки

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	не применимо/не указывается
---------------------------------------	-----------------------------

Внутренний водный транспорт (ADN)	не применимо/не указывается
--------------------------------------	-----------------------------

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	не применимо/не указывается
--	-----------------------------

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	не применимо/не указывается
--	-----------------------------

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	нет
---------------------------------------	-----

Внутренний водный транспорт (ADN)	нет
--------------------------------------	-----

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	нет
--	-----

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	нет
--	-----

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ЕЕС (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007
- Ограничения трудовой деятельности работников	нет
- VOC (2010/75/EC)	0%

15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

16.2 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Дополнительная информация

классификация методов

Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. (Метод расчета.)
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)
Repr. 2: H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoждённому ребёнку. (Метод расчета.)

Измененные позиции

РАЗДЕЛ 3 добавлено: 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with eicosyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2-propenoate, pentadecyl 2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl 2-methyl-2-propenoate
РАЗДЕЛ 2 добавлено: 9-Октадеценoвая кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилентетраминoм
РАЗДЕЛ 3 добавлено: 9-Октадеценoвая кислота (9Z)-, продукты реакции с 3-(додецен-1-ил)дигидро-2,5-фурандионом и триэтилентетраминoм
РАЗДЕЛ 3 удалено: Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти
РАЗДЕЛ 2 добавлено: H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoждённому ребёнку.
РАЗДЕЛ 2 добавлено: Gesundheitsgefahr
РАЗДЕЛ 2 добавлено: Repr. 2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.03.2021, Дата переработки 24.03.2021

Редакция 14. Заменяет редакцию: 13 Страница 17 / 17