



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 1 / 18

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

1.1 Идентификатор продукта

**масло для рулевого механизма с усилителем
Номер артикула: 21647, 81256**

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

Не известны

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)
Фирма	+49 2333 911-0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Acute Tox. 4: H332 Вредно при вдыхании.
Asp. Tox. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 2 / 18

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.	
Символы опасности	 
Сигнальное слово	ОПАСНО
Содержит:	Метил метакрилат 1-Децен, димер, гидрирован
Краткая характеристика опасности	H332 Вредно при вдыхании. H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Меры предосторожности	P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. P102 Хранить в недоступном для детей месте. P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту. P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту / терапевту при плохом самочувствии. P331 НЕ вызывать рвоту. P405 Хранить в недоступном для посторонних месте. P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить). P280 Использовать перчатки. P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу. Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности. Срок хранения указан на упаковке ./ The shelf life is indicated on the package Условия хранения смотреть на сайте: www.febi.com/ Storage conditions can be viewed on the website: www.febi.com

2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья	Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению. При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
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 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 3 / 18

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
50 - < 99	1-Децен, димер, гидрирован
	CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтеновая фракция
	CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтеновая фракция (содержит <3% DMSO экстракт)
	CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ
	CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	Бутилгидрокситолуол
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-фактор (острая токсичность): 1, M-фактор (хроническая токсичность): 1
0,1 - < 1	Метил метакрилат
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317
	SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335

Пояснение составных элементов Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания	Забрызганную одежду сменить.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды с 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	Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье. Немедленный вызов врача.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы отравления могут также наступить намного позже, поэтому врачебное наблюдение минимум 48 часов.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
Симптомное лечение.
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

несгоревшие углеводороды
Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Оксид углерода (CO)

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

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

Поврежденные емкости охладить распыленной струей воды.
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.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
Перед перерывами и после работы мыть руки.
Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.
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 пищевыми и кормовыми продуктами.
Емкости должны быть плотно закрыты.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 5 / 18

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 6 / 18

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)
несущественны

DNEL

Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая наftenовая фракция, CAS: 64742-53-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,4 mg/m³
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2
Для данного вещества не установлены значения DNEL.
1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 60 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 50 mg/m³
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 348,4 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 208 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 416 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 13,67 mg/kg bw/day
Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 1,5 mg/cm²
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 74,3 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 104 mg/m³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 8,2 mg/kg bw/day
Общее население, дермально, Длительное - локальное воздействие, 1,5 mg/cm²
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 8,2 mg/kg bw/day
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая наftenовая фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day
Общее население, орально, Длительное - локальное воздействие, 740 µg/kg bw/day
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1.19 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1.76 mg/m³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 500 µg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 435 µg/m³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 250 µg/kg bw/day
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 250 µg/kg bw/day

PNEC

Компонент
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 7 / 18

Для данного вещества не установлены значения PNEC.
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
Осадок (морская вода), 1,02 mg/kg sediment dw
Почва, 1,48 mg/kg soil dw
Пресная вода, 0.94 mg/L
Морская вода, 0,094 mg/L
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L
Осадок (пресная вода), 10,2 mg/kg sediment dw
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
при проглатывании (пищевые продукты), 9,33 mg/kg food
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
при проглатывании (пищевые продукты), 9.33 mg/kg food
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
Пресная вода, 199 ng/L
Морская вода, 19.9 ng/L
Очистные сооружения (STP), 17 µg/L
Осадок (пресная вода), 458.19 µg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 45.82 µg/kg sediment dw
почва, 53.9 µg/kg soil dw
при проглатывании (пищевые продукты), 16.67 mg/kg food

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. Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе.
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. > 0,4 mm; Нитрил, >480 мин (EN 374). > 0,4 mm; Неопрен, >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	нет/отсутствуют
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду	Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 8 / 18

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	жидкий
Цвет	зеленый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	несущественны
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	160 (ISO 2592)
Температура воспламенения	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	18,5 mm²/s (40° C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
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

При нормальных условиях продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.
Реакции с кислотами.
Реакции с сильными щелочами.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 9 / 18

10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.
Сильный нагрев.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители
сильно основные соединения
Сильные кислоты

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 10 / 18

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

продукт
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтенная фракция, CAS: 64742-53-6
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2
LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/l
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
LD50, орально, Крыса, 7900 mg/kg
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LD50, орально, Крыса, 2930 - 6000 mg/kg bw

Острая дермальная токсичность

продукт
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтенная фракция, CAS: 64742-53-6
LD50, дермально, Кролик, > 2000 mg/kg bw
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2
LD50, дермально, Кролик, 3160 mg/kg bw
1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6
LD50, дермально, Кролик, > 3000 mg/l
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
LD50, дермально, Кролик, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5000 mg/kg bw
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LD10, дермально, Крыса, 2000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

продукт
ATE-mix, Ингаляционно (Туман), 3,07 mg/l



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 11 / 18

ATE-mix, Ингаляционно (пар), 241,23 mg/l
Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтенная фракция, CAS: 64742-53-6
LC50, Ингаляционно, Крыса, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2
LC50, Ингаляционно, Крыса, >5.266 mg/L
1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6
LC50, Ингаляционно, Крыса, >1,81 mg/l 4h
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
LC50, Ингаляционно, Крыса, 29,8 mg/l (4h)
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Серьезное повреждение/раздражение глаз На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
глаз, не является раздражающим
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
глаз, не является раздражающим

Разъедание/раздражение кожи На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
дермально, Раздражающий
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
дермально, не является раздражающим

Респираторная или кожная сенсibilизация Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Метод расчета.

Компонент
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
дермально, Сенсibilизирующий
Ингаляционно, Несенсibilизирующий
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нафтенная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
дермально, Несенсibilизирующий

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 На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 12 / 18

многократном воздействии

Компонент
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 10.4 mg/L air
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
NOAEL, орально, Крыса, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 104 mg/m ³
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нефтяная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
NOAEL, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m ³ air, вредного воздействия не наблюдается
LOAEL, дермально, Мышь, 100 mg/kg bw/day, Наблюдаемых эффектов для целей классификации недостаточно.
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day, Наблюдаемых эффектов для целей классификации недостаточно.
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m ³ air
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
NOAEC, орально, Крыса, 25 - 70 mg/kg bw/day

Мутагенность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
in vitro, результат негативный
in vivo, результат негативный
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нефтяная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
in vitro, результат негативный

Репродуктивная токсичность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

- Плодовитость организма

Компонент
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая нефтяная фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d, вредного воздействия не наблюдается

- Развитие организма

Компонент
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
NOAEL, орально, Кролик, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 8300 mg/m ³

Канцерогенность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
NOAEL, орально, Крыса, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 2050 mg/m ³



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 13 / 18

Опасность при аспирации	Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены. на основе данных тестирования
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.

11.2 Информация о других опасностях

11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему	Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.
11.2.2 Дополнительная информация	нет/отсутствуют



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 14 / 18

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая наftenовая фракция, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), рыба, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Углеводороды, C13-C16, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 0,03% ароматных веществ, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), рыба, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), рыба, 1.028 g/L
1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Метил метакрилат, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелая наftenовая фракция (содержит <3% DMSO экстракт), CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), рыба, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), рыба, 100 mg/L
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), рыба, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), рыба, 100 mg/L
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), рыба, 199 - 570 µg/L
EC50, (4d), Algae, 758 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (45d), рыба, 53 µg/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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 15 / 18

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

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.
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

Продукция соответствует ROHS!
Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.
Утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов
(рекоменд)

130206*
130111*

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 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 16 / 18

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 17 / 18

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

не применимо/не указывается

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	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- приложение I (REACH)	На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению I.
- приложение XIV (REACH)	В соответствии с приложением XIV регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения.
- приложение XVII (REACH)	Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит $\geq 0,1\%$ веществ со следующими ограничениями: 40, 75 В соответствии с приложением XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2022, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2022, ГОСТ 19433-88
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдать ограничения занятости для подростков.
- VOC (2010/75/EC)	0 %

15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 18 / 18

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 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

16.2 Дополнительная информация

классификация методов

Acute Tox. 4: H332 Вредно при вдыхании. (Метод расчета.)
Asp. Tox. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. (на основе данных тестирования)
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)

Измененные позиции

нет/отсутствуют