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

1.1 Идентификатор продукта

febi 172187 Моторное масло SAE 0W-30 C2
Номер артикула: 172187, 172188, 172189

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

1.2.1 Основные виды применения

Моторное 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)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Содержит: C14-16-18 Алкил фенол
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС

Краткая характеристика опасности H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Меры предосторожности
P261 Избегать вдыхания паров.
P280 Использовать перчатки.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды / с мылом.
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
P363 Перед повторным использованием выстирать загрязнённую одежду.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

Дополнительная информация Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности.

2.3 Другие опасности

Физио-химическая опасность Возможные опасности не известны.

Опасность для здоровья 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

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
50 - < 100	Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые
	CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Бис(нонилфенил)амин
	CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
	EINECS/ELINCS: 457-320-2, Reg-No.: 01-0000019337-66-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	C14-16-18 Алкил фенол
	CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373

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 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 Немедленный вызов врача.
Полоскание рта и обильное питье.
Не вызывать рвоту.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.

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

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

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Окись углерода (CO)
Окислы серы (SOx).
Оксиды азота (NOx).
Сероводород (H2S).

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.

Не курить.

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

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.
Защита от нагревания/перегревания.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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 (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 5 mg/m³, минеральное масло, туман

DNEL

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg bw/day
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 2,5 mg/kg bw/day
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,25 mg/kg bw/day
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5.58 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2.73 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1.19 mg/m³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day
C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0.3 mg/kg bw/d (AF= 300)
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1.17 mg/m³ (AF= 75)
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 0.112 mg/cm²
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 2.24 mg/kg bw/day
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 3.52 mg/m³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0.5 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1.76 mg/m³
Общее население, дермально, Длительное - локальное воздействие, 0.056 mg/cm²
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 1.12 mg/kg bw/day

PNEC

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
Морская вода, 41.2 µg/L
Осадок (пресная вода), 1 mg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 0.1 mg/kg sediment dw
Пресная вода, 412 µg/L
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
при проглатывании (писчевые продукты), 9,33 mg/kg
C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5
Осадок (морская вода), 426.62 mg/kg dw
Осадок (пресная вода), 4 266.16 mg/kg dw
Очистные сооружения (STP), 100 mg/L (AF= 10)

Морская вода, 0.01 mg/L (AF= 10 000)
Пресная вода, 0.1 mg/L (AF= 1000)
Почва, 852.58 mg/kg dw
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
Осадок (морская вода), 19.5 mg/kg sediment dw
Морская вода, 0.008 mg/l
Пресная вода, 0.081 mg/l
Осадок (пресная вода), 195 mg/kg sediment dw
Почва, 0.872 mg/kg soil dw
при проглатывании (писчевые продукты), 20 mg/kg food
Очистные сооружения (STP), 10 mg/l

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
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 (EH 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
Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	коричневый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	Информация отсутствует.
Точка кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	238
Температура воспламенения [°C]	не применимо/не указывается
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	ca. 0.84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	50.8 mm²/s (40°C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

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

Нет необходимости в принятии специальных мер.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители
кислоты
сильно основные соединения

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4
LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg bw
C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
LD50, орально, Крыса (женская особь), >2000 mg/kg bw (OECD 425)

Острая дермальная токсичность

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4
LD50, дермально, Кролик, >2000 mg/kg bw
C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
LD50, дермально, Крыса, >2000 mg/kg bw (OECD 402)

Острая респираторная токсичность

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4
LC50, Ингаляционно, Крыса, 5,2 mL/L (4h)

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

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

Респираторная или кожная сенсибилизация — Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Метод расчета.

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
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
NOEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7

NOAEL, дермально, Кролик, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m³ air
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
NOAEL, дермально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается

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.

11.2 Информация о других опасностях

Свойства, разрушающие эндокринную систему Информация отсутствует.

Дополнительная информация

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), рыба, 10 mg/L
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), рыба, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), рыба, 100 mg/L
C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 100 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС
EL50, (72h), Algae, 9.62 - 14 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 50 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >94.8 mg/l (OECD 203)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	В очистных установках может быть механически отделен.
Биологическое разложение	С трудом поддается биологическому разложению.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

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

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 бесконтрольного 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.
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

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	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (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	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.
- VOC (2010/75/EC)	несущественны

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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
H304 Может бытъ 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.)
Измененные позиции	нет/отсутствуют