

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

1.1 Идентификатор продукта

Repoxal® Kleber
Номер артикула: MREPOX

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

1.2.1 Основные виды применения

Клей

1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма

Max Frank GmbH & Co. KG
Mitterweg 1
94339 Leiblfig / ГЕРМАНИЯ
Телефон +49 (0)9427 189-234
Факс +49 (0)9427 189-275
Интернет-сайт www.maxfrank.com
E-mail info@maxfrank.de

Справочная информация

Техническая информация

info@maxfrank.de

Паспорт безопасности

sicherheitsdatenblatt@maxfrank.de

1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

Фирма

+49 (0)9427 189-0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Aquatic Chronic 2: H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Содержит:

Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700

Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты

Продукт реакции: бифенол-Ф-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700

Краткая характеристика опасности

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P261 Избегать вдыхания тумана / паров / аэрозолей.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки / средства защиты глаз.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

2.3 Другие опасности

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
25 - 50	Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8, Reg-No.: 01-2119456619-26-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 SCL [%]: ≥ 5 : Skin Irrit. 2: H315, ≥ 5 : Eye Irrit. 2: H319
2,5 - < 10	Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700 CAS: 9003-36-5, EINECS/ELINCS: 500-006-8, Reg-No.: 01-2119454392-40-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
2,5 - < 10	Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты CAS: 68609-97-2, EINECS/ELINCS: 271-846-8, EU-INDEX: 603-103-00-4, Reg-No.: 01-21194852289-22-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317

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 немедленно сменить.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу промыть водой и мылом. При раздражении кожи или появлении сыпи: 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	Полоскание рта и обильное питье. Не вызывать рвоту. Оказать медицинскую помощь.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального 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.

Оксид углерода (CO)

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

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

Не приближаться к источникам возгорания.

Обеспечить поступление свежего воздуха.

Пользоваться средствами индивидуальной защиты.

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

Поглотить с негорючими материалами, такими как песок.

Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотрите РАЗДЕЛЫ 7+8+13

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Избегать попадания в глаза и на кожу. Пользоваться средствами индивидуальной защиты.

Не держать вблизи источников огня - не курить.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.

Предусмотреть напольное покрытие, герметичное и устойчивое к растворителям.

Не хранить вместе с окисляющими или пиррофорными веществами.

Защита от нагревания/перегревания.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Емкости должны быть плотно закрыты.

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)

несущественны

DNEL

Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 12,25 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Острое - системное воздействие, 8,33 mg/kg
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 12,25 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 8,33 mg/kg
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,75 mg/kg
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 3,571 mg/kg
Общее население, орально, Острое - системное воздействие, 0,75 mg/kg
Общее население, дермально, Острое - системное воздействие, 3,571 mg/kg
Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700 , CAS: 9003-36-5
Промышленное использование, дермально, Острое - локальное воздействие, 0,0083 mg/cm ²
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 29,39 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 104,15 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 8,7 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 62,5 mg/kg bw/d
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 3,6 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 1 mg/kg bw day
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,5 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,87 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,5 mg/kg bw/day

PNEC

Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
Осадок (пресная вода), 0,996 mg/l
Пресная вода, 0,006 mg/l
Очистные сооружения (STP), 10 mg/l
Осадок (морская вода), 0,0996 mg/l
Почва, 0,196 mg/l
Морская вода, 0,0006 mg/l
Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700 , CAS: 9003-36-5
Пресная вода, 0,003 mg/l
Почва, 0,237 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 0,0294 mg/kg dw
Осадок (пресная вода), 0,294 mg/kg dw
Очистные сооружения (STP), 10 mg/l
Морская вода, 0,0003 mg/l

Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
Пресная вода, 0,106 mg/L
Морская вода, 0,011 mg/L
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L
почва, 1234 mg/kg
Осадок (пресная вода), 307,16 mg/kg
Осадок (морская вода), 30,72 mg/kg

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
Защита глаз	Защитные очки. (EN 166:2001)
Защита рук	0,7 mm; Нитрил, >480 мин (EN 374). Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.
Защита тела	Защитная одежда (EN 340)
Прочие меры защиты	Не вдыхать пары. Избегать попадания в глаза и на кожу. Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
Защита дыхательных путей	В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр A. (DIN EN 14387)
Термические опасности	Информация отсутствует.
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду	Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

Агрегатное состояние	жидкий / вязкий
Форма	жидкий / вязкий
Цвет	серый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не определено
Показатель pH [1%]	не определено
Точка кипения [°C]	201
Температурная точка вспышки[°C]	130
Температура воспламенения [°C]	не применимо/не указывается
Нижний предел взрывания	не определено
Верхний предел взрывания	не определено
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	< 0,01
Плотность [г/см³]	1,739 (20 °C / 68,0 °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]	не определено
Кинематическая вязкость	> 45000 s (4mm DIN 53211)
Относительная плотность пара	не определено
Скорость испарения	не определено
Точка плавления [°C]	не определено
Температура самовоспламенения	не самовоспламеняемый
Точка распада (°C)	не определено
Характеристики частиц	не применимо/не указывается

9.2 Дополнительная информация

содержание твердых веществ: 99,4 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Опасные реакции не установлены.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Возможно образование возгораемых смесей в воздухе при нагревании выше точки воспламенения и/или при разбрызгивании или распылении.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители
кислоты
щелочами.

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

продукт
ATE-mix, орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
LD50, орально, Крыса, 2000 mg/kg
Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700 , CAS: 9003-36-5
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
LD50, орально, Крыса, 30,1 ml/kg

Острая дермальная токсичность

продукт
ATE-mix, дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
LD50, дермально, Кролик, 23000 mg/kg (Lit.)
Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700 , CAS: 9003-36-5
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
LD50, дермально, Кролик, 4000 mg/kg

Острая респираторная токсичность

продукт
ATE-mix, Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
LC0, Ингаляционно, Крыса, 0,15 mg/L 7h

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражающий
Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Метод расчета.

Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
дермально, Кролик, OECD 405, не является раздражающим
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
глаз, Кролик, OECD 405, не является раздражающим

Разъедание/раздражение кожи

Раздражающий
Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Метод расчета.

Компонент

Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
дермально, Кролик, Исследование in vivo, не является раздражающим
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
дермально, Кролик, Исследование in vivo, Раздражающий

**Респираторная или кожная
сенсibilизация**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Метод расчета.

Компонент
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
дермально, Морские свинки, OECD 406, Сенсibilизирующий

**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
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
NOAEL, дермально, Крыса, 100 mg/kg bw/day, вредного воздействия не наблюдается
NOAEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, вредного воздействия не наблюдается

Мутагенность

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

Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
Исследование in vitro, вредного воздействия не наблюдается
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
intraperitoneal, Крыса, OECD 475, результат негативный
in vitro, OECD 471, результат позитивный
орально, Крыса, OECD 488, результат негативный

Репродуктивная токсичность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

- Плодовитость организма

Компонент
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
NOAEL, орально, Кролик, 375 mg/kg bw/day (subchronic), вредного воздействия не наблюдается, Effect on developmental toxicity,

- Развитие организма

Компонент
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
NOAEL, орально, Кролик, 375 mg/kg bw/day (subchronic), вредного воздействия не наблюдается, Effect on developmental toxicity,

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.

11.2 Информация о других опасностях

Свойства, разрушающие эндокринную систему Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

Дополнительная информация нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700 , CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 2 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 1,8 mg/l (Lit.)
IC50, Bacteria, > 42,6 mg/l/18h (Lit.)
NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 0,3 mg/l
NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 0,3 mg/l (Lit.)
ErC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> , 11 mg/l
Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси)-метил] дериваты, CAS: 68609-97-2
EL50, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 75 mg/L
EL50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 7,2 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 500 mg/L

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде Информация отсутствует.

Поведение в очистных сооружениях Информация отсутствует.

Биологическое разложение Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Вытекающая субстанция может проникнуть в почву и привести к загрязнению почвы и грунтовых вод.

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

Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.
Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

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

Утилизировать как опасные отходы.

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.

**Номер ключа отходов
(рекоменд)**

080409*

неочищенные упаковки/ёмкости

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)** 3082**Внутренний водный транспорт
(ADN)** 3082**Морской транспорт в соответствии
с положениями МК МПОГ (IMDG)** 3082**Воздушный транспорт в
соответствии с положениями ИАТА
(IATA)** 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- Классификационный код

M6

- Ярлыки опасности



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Транспортная категория (код ограничения проезда через туннель) 3 (-)

Внутренний водный транспорт (ADN)

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- Классификационный код

M6

- Ярлыки опасности



Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- EMS

F-A, S-F

- Ярлыки опасности



- IMDG LQ

5 I

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

- Ярлыки опасности



14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)

9 (N)

Внутренний водный транспорт (ADN)

9 (N)

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)

9

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)

9

14.4 Группа упаковки

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) III

Внутренний водный транспорт (ADN) III

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) III

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) III

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) да

Внутренний водный транспорт (ADN) да

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) MARINE POLLUTANT

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) да

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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007, ГОСТ 19433-88
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.
- VOC (2010/75/EC)	0,58 %

15.2 Оценка химической опасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)**

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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**

Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. (Метод расчета.)
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. (Метод расчета.)
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)
Aquatic Chronic 2: H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)

Измененные позиции

РАЗДЕЛ 4 добавлено: Забрызганную одежду немедленно сменить.
РАЗДЕЛ 4 добавлено: При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
РАЗДЕЛ 11 добавлено: Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.
РАЗДЕЛ 12 добавлено: Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

