



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту ЕС 1907/2006

Дата проверки: 01.07.2017

Версия: 2.1, Номер ID: 2000-01_RU-RU

Страница 1/9

РАЗДЕЛ 1: Наименование вещества или смеси, а также предприятия

1.1. Идентификатор продукта: TYFOCOR®

1.2. Важные идентифицированные случаи использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Важные идентифицированные случаи использования: Антифриз и антикоррозийное средство для термотехнического оборудования

1.3. Подробности о поставщике, предоставляющем сертификат безопасности

Компания: TYFOROP Chemie GmbH, Антон-Пее-Бег 7, D-20537 Гамбург

Телефон/Факс: Тел.: +49 (0)40 20 94 97 0, Факс: +49 (0)40 20 94 97 20

Электронная почта: msds@tyfo.de (адрес электронной почты лица, ответственного за ПБ)

1.4. Тел. экстренной связи: Тел.: +49 (0)6132 - 84463 (GBK GmbH)

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Классификация материала или смеси

Классификация согласно Регламенту ЕС 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4, H302. STOT RE 2, H373.

Полный текст сокращений приведен в разделе 16.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту ЕС 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности	Сигнальное слово
	Внимание
	Краткая характеристика опасности H302 Вредно при проглатывании H373 Может вызвать повреждение органов (почек) при длительном или неоднократном воздействии
	Предупреждения (Профилактика) P260 Не вдыхать пары/туман/аэрозоль P264 Промыть большим количеством воды с мылом после работы тщательно P270 Не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта
	Предупреждения (Реакция) P312 Позвоните в ЯД ЦЕНТР или к врачу, если вы плохо себя чувствуете P301+P330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот.
	Предупреждения (Утилизация) P501 Утилизировать содержимое/контейнер в опасных или специальных отходов
	Компоненты, определяющие опасность для этикетирования Этан-1,2-диол / Этиленгликоль

2.3. Прочие опасности: Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав/Данные по ингредиентам

3.2. Смеси

Химическая характеристика: Этан-1,2-диол (этиленгликоль). Ингибиторы.

Опасные ингредиенты

Вещество/Регистрационный номер REACH	Содержание	Номер CAS	Номер ЕС	Номер INDEX	Классификация согласно CLP
Этан-1,2-диол 01-2119456816-28	> 90 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Acute Tox.4, H302 STOTRE 2, H373

Полный текст сокращений приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

Общие рекомендации:	При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете обратиться за медицинским советом немедленно. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
Меры предосторожности при оказании первой помощи:	Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на самозащиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты.
При вдыхании:	При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании на кожу:	Тщательно промыть водой с мылом. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза:	Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок:	Немедленно прополоскать рот тщательно с водой. Обратиться к врачу. При заглатывании НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту без соответствующих указаний медицинского работника. Доза 50 мл чистого этанола в питьевой концентрации.

4.2. Важные острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействие

Самые важные известные симптомы и воздействия описаны в разделе 2 и/или в разделе 11. Другие важные симптомы и воздействия до сих пор неизвестны.

4.3. Указания по немедленной врачебной помощи или специальному лечению

Лечение: Симптоматическое лечение (деактивация, жизненные функции).

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства Пожаротушения: Распылитель воды. Спиртостойкая пена. Сухие химикаты. Углекислый газ (CO₂).

Неподходящие огнетушительные средства: Не известны.

5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси

Специфические виды опасности при пожаротушении: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

Опасные продукты горения: Окиси углерода.

5.3. Указания по тушению пожара

Специальное защитное оборудование: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать персональное защитное оборудование.

Специальные методы пожаротушения: Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном высвобождении

6.1. Персональные меры предосторожности, средства защиты и меры, принимаемые в экстренных случаях

Меры предосторожности для персонала: Использовать персональное защитное оборудование. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распыление над широким пространством (например путем сдерживания или нефтяными заграждениями). Удерживать и утилизи-

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном высвобождении - Продолжение

ровать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Способы очистки:

Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

6.4. Ссылка на другие разделы: См разделы 7, 8, 11, 12 и 13.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Технические меры:

См Технические меры в разделе 8.

Локальная/общая вентиляция: Использовать только при соответствующей вентиляции.

Информация о безопасном обращении:

Избегайте вдыхания паров или тумана. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Тару закрывать сразу после взятия продукта, так как продукт вбирает влагу из воздуха. Предотвращать утечки, образование отходов и выбросов в окружающую среду.

Указания по пожарной и взрывобезопасности:

Соблюдение общих правил профилактической пожарной безопасности.

Гигиенические меры:

При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Указания по совместному хранению:

Не хранить вместе с сильными окислителями. Хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов.

7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контролируемые параметры

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Данные о компоненте Этан-1,2-диол

Источники данных	Тип значения	Параметры контроля	Дополнительная Информация
2000/39/EC	TWA STEL	52 мг/м ³ , 20 млн-1 104 мг/м ³ , 40 млн-1	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу, Примерный Смесь па-ров и аэрозоля Смесь па-ров и аэрозоля
RU OEL	ПДК	5 мг/м ³	
	ПДК розовая	10 мг/м ³	

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты - Продол.**Значения DNEL - данные о компоненте Этан-1,2-диол**

Конечное применение	Пути воздействия	Возможные последствия для здоровья	Значение
Работник	Ингаляция	Долгосрочный - локальные эффекты	35 мг/м ³
Работник	Попадание на кожу	Долгосрочный - системные эффекты	106 мг/кг вес тела/день
Потребитель	Ингаляция	Долгосрочный - локальные эффекты	7 мг/м ³
Потребитель	Попадание на кожу	Долгосрочный - системные эффекты	53 мг/кг вес тела/день

Значения PNEC - данные о компоненте Этан-1,2-диол

Пресная вода	Морская вода	Вода (прерывистый релиз)	Осадок пресная вода	Морской осадок	Почва	Станция очистки сточных вод
10 мг/л	1 мг/л	10 мг/л	37 мг/кг	3.7 мг/кг	1.53 мг/кг	199.5 мг/л

8.2. Ограничение и контроль воздействия

Технические меры: Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Индивидуальные средства защиты

Защита глаз: Защитные очки с боковой защитой (например: EN 166).
Защита рук: Устойчивые к химикатам защитные перчатки (EN 374).
Материал: бутилкаучук. Защитный индекс: 6. Время нарушения целостности: >480 мин.. Толщина материала перчаток: 0.6 - 0.8 мм.
Примечания: Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита кожи и тела: После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

Защита дыхательных путей: Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или оценка внешнего соответствующая местная вытяжная вентиляция, или оценка внешнего воздействия не соответствует рекомендованным в директивах пределам. Фильтр типа: Тип: пары органических соединений.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам**

Внешность:	жидкость.	
Цвет:	бесцветный.	
Запах:	почти без запаха.	
Порог восприятия запаха:	данные отсутствуют.	
Значение pH (20 °C):	8.0 - 8.5.	(ASTM D 1287)
Температура затвердевания:	<-18 °C.	(DIN ISO 3016)
Точка плавления/Т. Замерзания:	>170 °C.	(ASTM D 1120)
Температура возгорания:	>110 °C.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Скорость испарения:	данные отсутствуют.	
Горючесть (твердого тела, газа):	Не применимо.	
Верхний предел взрывоопасности:	15.0 объемн.-%.	(Данные о Этиленгликоль)
Нижний предел взрывоопасности:	3.2 объемн.-%.	(Данные о Этиленгликоль)
Давление пара (20 °C):	около 0.2 гПа.	(рассчитанный)
Плотность пара:	данные отсутствуют.	
Плотность (20 °C):	около 1.125 г/см ³ .	(DIN 51757)
Показатели растворимости:	Растворимость в воде: растворимый.	
Кoeffициент распределения n-октанола/H₂O: log P_{ow}:	-1.93.	(Данные о Этиленгликоль)
Температура самовозгорания:	данные отсутствуют.	
Температура разложения:	данные отсутствуют.	

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства - Продолжение

Вязкость (кинематическая, 20 °C):	20 - 30 мм ² /с.	(DIN 51562)
Взрывоопасные свойства:	Невзрывоопасно.	
Окислительные свойства:	не окисляющий.	
9.2. Прочие данные		
Гигроскопичность:	гигроскопично.	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность:	Отсутствие опасных реакций при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению. Коррозия металла: не вызывает коррозию металлов.
10.2. Химическая стабильность:	Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.
10.3. Возможность опасных реакций:	Отсутствие опасных реакций при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.
10.4. Условия, которых следует избегать:	Таковых ожидать не следует.
10.5. Несовместимые материалы:	Вещества, которых следует избегать: Сильные окислительные средства.
10.6. Опасные продукты разложения:	Отсутствуют при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные

11.1. Данные по токсикологическому воздействию	
Информация о вероятных путях воздействия:	Вдыхание. Попадание на кожу. Попадание в желудок. Попадание в глаза.
Острая токсичность:	Вредно при проглатывании. Данные о изделии: Острая оральная токсичность: АТЕ: 545.66 мг/кг, метод: метод вычисления. Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Острая оральная токсичность: АТЕ: 500 мг/кг, метод: Экспертная оценка. Примечания: На базе гар-Монизированной классификации в регулировании ЕС 1272/2008, Приложение VI. Острая ингаляционная токсичность: LC50 (Крыса): >2.5 мг/л, время воздействия: 4 часов. Оценка: Вещество не обладают острой ингаляционной токсичностью. Острая кожная токсичность: LD50 (Мышь): >3500 мг/кг.
Разъедание/раздражение кожи:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Нет раздражения кожи (Кролик).
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Нет раздражения глаз (Кролик).
Респираторная или кожная сенсibilизация:	Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации. Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации. Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Попадание на кожу: не сенсibilизирующий (Морские свинки, Тест максимизации (GPMT)).
Мутагенность зародышевой клетки:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Генетическая токсичность в пробирке: не мутагенный (бактерии, тест Эймса), метод: указания для тестирования OECD 471.
Карценогенность:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Данные о компоненте Этан-1,2-диол: не канцерогенным (мышь), путь применения: попадание в желудок, время воздействия: 2 Годы.
Токсичность для размножения:	Не классифицировано на основании имеющейся информации.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные - Продолжение

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие):	Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие):	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Органы-мишени: Печень. Оценка: Показано, что он оказывает серьезное воздействие на здоровье животных при концентрации от >10 до 100 мг/кг массы тела, пути воздействия: попадание в желудок.
Токсичность повторными Дозами:	Данные о компоненте Этан-1,2-диол: NOAEL (Крысы): 150 мг/кг, путь применения: попадание в желудок, время воздействия: 2 года. NOAEL (Собаки): 2200 - 4400 мг/кг, путь применения: попадание на кожу, время воздействия: 4 недели, метод: указания для тестирования OECD 410.
Токсичность при аспирации:	Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Прочие данные:	Данные о Этан-1,2-диол: Экспериментальные/вычисленные данные: средняя смертельная доза: 1.2 - 1.5 г/кг вес тела, орально, взрослые. Указанные симптомы/диагнозы могут проявиться также и при воздействии малых доз.

Возможные последствия	Симптомы	Период времени
на центральную нервную систему (ЦНС) и желудочно-кишечный тракт	Тошнота, рвота, головокружение, торможение рефлексов, эпилептические припадки, конвульсии, паралич дыхания, сосудистый коллапс	30 мин до 12 часов
на функции сердца и легких	ускорение пульса и дыхания, повышенное кровяное давление, возм. Воспалительные изменения слизистой оболочки, отек легких, застойная сердечная недостаточность	12 до 24 часов
Поражение почки	Олигурия до анурии, дегенерация почечной ткани с кристаллическими отложениями оксалата	24 до 72 часов
Дегенерация ЦНС	Двусторонний паралич лицевого нерва, неравномерность зрачков, нечеткое зрение, затрудненное глотание, гиперрефлексия, нарушения координации, отек головного мозга, отложения гидроксида кальция в головном мозге	6 до 14 дней

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Данные о компоненте Этан-1,2-диол

Токсично по отношению	Значение / время воздействия	Виды
к рыбам	LC50: 72860 мг/л / 96 ч NOEC: 15380 мг/л / 7 дн	Pimephales promelas (Гольян)
дафнии и другим водным беспозвоночным	EC50: >100 мг/л / 48 ч NOEC: 8590 мг/л / 7 дн	Daphnia magna (Дафния) Ceriodaphnia dubia (Дафния)
морским водорослям	EC50: 6500 - 13000 мг/л / 96 ч	Pseudokirchneriella subcapitata (Зеленые водоросли)

12.2. Стойкость и разлагаемость:

Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Биоразлагаемость: Биодegradация: 90 - 100 % (10 дн), метод: указания для тестирования OECD 301 A. Результат: Является быстро разлагающимся.

12.3. Потенциал биоаккумуляции:

Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Биоаккумуляция: Фактор биоаккумуляции (BCF): 10. Коэффициент распределения n-октанола/H₂O: log P_{ow}: -1.93.

12.4. Мобильность в почве:

данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные - Продолжение

12.5. Результаты экспертиз РВТи vPvB:

Изделие не содержит вещества, отвечающие критериям РВТ (стойкость/подверженность биоаккумуляции/токсичность)- и vPvB (очень устойчив/очень способен к сильному биологическому накоплению).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия:

данные отсутствуют.

12.7. Прочие данные:

Данные о компоненте Этан-1,2-диол: Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве): 1. Воздухе: Величина ОБУВ: 1 мг/м³.

2. Вода: Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л. Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные. ПДК 0.25 мг/дм³. Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК₅ (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4.

Источники данных: Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07: Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Процедура обращения с отходами

Изделие:

Утилизация в соответствии с местными нормативами. Согласно Европейскому каталогу отходов (EWC), коды отходов определяются не для продукта, а для типа. Коды отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению отходов.

Загрязненная упаковка:

Удалить в качестве продукта. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Данные по транспортировке

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Не является опасным грузом в контексте транспортных предписаний			
14.1. Номер ООН	-	-	-	-
14.2. Собственное транспортное наименование ООН	-	-	-	-
14.3. Классы опасности при транспортировке	-	-	-	-
14.4. группа упаковки	-	-	-	-
14.5. Опасность для окружающей среды	-	-	-	-
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя	-	-	-	-

14.7. Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Соглашения MARPOL 73/78 и коду IBC не оценен.

РАЗДЕЛ 15: Нормативные акты - Продолжение**15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты для вещества или смеси**

Источники данных	Примечание / Оценка
Регламент ЕС 649/2012 Европейского парламента и Совета в отношении экспорта и импорта	Не применимо
REACH - кандидат Список веществ, вызывающих наибольшую озабоченность для Авторизации (статья 59)	Не применимо
Регламент ЕС 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой	Не применимо
Регламент ЕС 850/2004 о стойких органических загрязнителях	Не применимо
Севезо III - Директива 2012/18 / ЕС Европейского парламента и Совета по контролю опасностей крупных аварий, связанных с опасными веществами	Не применимо

Другие правила

Принять к сведению директивы 94/33/ЕС о защите молодых людей на работе.

15.2. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Оценка химической безопасности не проводилась для продукта.

РАЗДЕЛ 16: Прочие данные

I Полный текст сокращений классификаций и H-заявления, используемых в разделах 2 и 3	
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 2	Специфическая системная токсичность на орган (повторяющееся воздействие), категория 2
H302	Вредно при проглатывании
H373	Может вызвать повреждение органов (почек) при длительном или неоднократном воздействии
I Применяемые в документе аббревиатуры в алфавитной последовательности	
ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ASTM	Американское общество по испытанию материалов
ATE	Оценка острой токсичности
Номер CAS	Номер Химическая реферативная служба
CLP	Регламент ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей
DIN	Германский институт стандартизации/Германский промышленный стандарт
DNEL	Выведенный уровень отсутствия воздействия
EC50	Медиана эффективной концентрации
Номер EC	Номер EINECS (Европейский перечень существующих веществ) или ELINCS (Европейский Список Уполномоченных химических веществ)
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международные сыпучих химических веществ
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международный морской код опасных грузов
Номер INDEX	Идентификационный код для опасных веществ, приложение VI правил ЕС 1272/2008
ISO	Международная организация по стандартизации/Международного стандарта
LC50	Медиана смертельная концентрация
LD50	Медиана смертельная доза
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов
NOAEL	Уровень воздействия, при котором не наблюдается вредный эффект

РАЗДЕЛ 16: Прочие данные - Продолжение

NOEC	Нет наблюдаемый эффект концентрации
OECD	Международная организация экономического сотрудничества и развития
PNEC	Расчетная неэффективная концентрация
REACH	Положение ЕС 1907/2006 о регистрации, оценке, разрешению и ограничения химических веществ
RID	Правила, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
RU OEL ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
RU OEL ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
2000/39/EC	Европа. Директива комиссии 2000/39/ЕС, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2000/39/EC STEL	Пределы кратковременного воздействия
2000/39/EC TWA	Предельное значение - восемь часов

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации: Внутренние технические данные, данные из спецификаций ПБ по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, [ECHA].

Дата проверки: 01.07.2017

Дата предыдущей версии: 01.06.2015

Все данные, измененные в сравнении с предыдущим изданием, помечены вертикальной чертой в левом поле соответствующего текста.

Информация в данном паспорте безопасности является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности, и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности, для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.