

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Härter für Haftstahl
Код продукта : 150.465

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Отвердитель
Вещества/Препарата : Отвердитель эпоксидных смол
Рекомендованные : Промышленное использование, профессиональное
ограничения при : использование, для общественного пользования
использовании

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@foerster-co.de
Телефон : 04122-3682
Ответственный : Лаборатория
Департамент : 04122-3682
info@foerster-co.de

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Разъедание кожи, Категория 1	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное поражение глаз, Категория 1	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения : P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.

Предотвращение:

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:
Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
P305 + P351 + P338 + P310 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.
Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

Хранение:

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

P501 Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine
4-толуолсульфоновая кислота моногидрат
2-sec-butylphenol

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Оценка острой токсичности	>= 5 - < 10

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 04.07.2022

		Острая оральная токсичность: 910 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine	111850-23-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 10
		Оценка острой токсичности	
		Острая оральная токсичность: 500 mg/kg	
4-толуолсульфоновая кислота моногидрат	6192-52-5 01-2119538811-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
2-sec-butylphenol	89-72-5 201-933-8 01-2119427320-54	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Оказывающий первую помощь должен обеспечить собственную безопасность.
 Удалить с места экспозиции, положить.
 Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
 Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
 Обратиться к врачу.
- При попадании на кожу : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
 Немедленно вызвать врача.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут.
 Снять контактные линзы, если это легко сделать.
 Защитить неповрежденный глаз.
 Немедленно вызвать врача.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот.
 НЕ вызывать рвоту.
 Немедленно вызвать врача.

Härter für Haftstahl

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0 DE / RU	04.07.2022	Дата первого выпуска: 04.07.2022

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Опасности : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Вызывает сильные ожоги.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Углекислый газ (CO₂)
Сухой порошок
Водная струя

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.

Опасные продукты горения : Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
Окиси азота (NO_x)

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Удалить все источники возгорания.
Не курить.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.

6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8., Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Технические меры : Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Информация о безопасном обращении : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.
Носить личное защитное оборудование.
Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище.
Избегайте вдыхания паров или тумана.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда.
Использовать взрывобезопасное оборудование.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Держать вдали от прямого солнечного света.

Совет по обычному хранению : Держать вдали от продуктов питания и напитков.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 8A

Рекомендуемая температура хранения : 15 - 25 °C

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : данные отсутствуют

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

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Барий сернокислый	7727-43-7	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m ³	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(II)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				
		AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m ³	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(II)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child				

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
2-sec-butylphenol	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,941 mg/m ³

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,04 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,232 mg/m3
	Потребители	Контакт с кожей, Оральное	Длительное - системное воздействие	0,02 mg/kg

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Пресная вода	0,102 mg/l
	Морская вода	0,0102 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	72 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,622 mg/kg
2-sec-butylphenol	Морские донные отложения	0,0622 mg/kg
	Почва	10 mg/kg
	Пресная вода	0,001 mg/l
	Морская вода	0,0001 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	0,1 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,083 mg/kg
	Морские донные отложения	0,008 mg/kg
	Почва	0,016 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук

Материал : Нитриловая резина
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : >= 0,4 mm
 Директива : DIN EN 374
 Показатель защиты : Класс 6

Материал : ПВХ
 Время нарушения целостности : > 480 min
 Толщина материала перчаток : >= 0,5 mm
 Директива : DIN EN 374
 Показатель защиты : Класс 6

Примечания : Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей.

- Защита кожи и тела : Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала. Одежда с длинными рукавами
- Защита дыхательных путей : Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.
- Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара (A-P)
- Предохранительные меры : Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. Избегать попадания на кожу и в глаза. Соблюдать программу мер по защите кожи. Открывать и обращаться с контейнером осторожно. Во время использования не есть и не пить.

Контроль воздействия на окружающую среду

- Почва : Избегать попадания в почву.
-

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Физическое состояние : паста
- Цвет : красно-коричневый
- Запах : аминовый
- Точка плавления/пределы : не определено
- Точка кипения/диапазон : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Температура вспышки : 101 °C

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
pH	:	10 - 12 Концентрация: 10 % (в виде дисперсии)
Вязкость	:	
Вязкость, динамическая	:	не определено
Вязкость, кинематическая	:	не определено
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	частично растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 4 hPa (20 °C)
Плотность	:	прибл. 2,5 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества	:	Невзрывоопасно
Самовоспламенение	:	не является самовоспламеняющимся

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения, если используется как указано.

10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Несовместимо с кислотами и основаниями.
Несовместимо с окисляющими средствами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Несовместимо с кислотами и основаниями.
Несовместимо с окисляющими средствами.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

10.6 Опасные продукты разложения

Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
Окиси азота (NOx)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 910 mg/kg

Оценка острой токсичности: 910 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 500 mg/kg
Метод: Оценка острой токсичности в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008

2-sec-butylphenol:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): < 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): 5.560 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Компоненты:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Исключительно коррозионный и разрушающий кожу.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Результат : Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции

4-толуолсульфоновая кислота моногидрат:

Результат : Едкое вещество, категория 1C - если реакция происходит после воздействия длительностью от 1 часа до 4 часов и наблюдения длительностью до 14 дней.

2-sec-butylphenol:

Результат : Коррозионное воздействие по истечении от 1 до 4 часов после экспозиции

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Результат : Необратимое воздействие на глаз

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

4-толуолсульфоновая кислота моногидрат:

Результат : Коррозийный

2-sec-butylphenol:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1A.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

11.2 Прочие виды опасности

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): 174 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: DIN 38412

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 31,5 mg/l
Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)
Время воздействия: 24 h

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

Метод: DIN 38412

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 43,5 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 16 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 89 mg/l
Конечная точка: Скорость роста
Время воздействия: 17 h
Метод: DIN 38 412 Part 8

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: <= 10,9 mg/l
Время воздействия: 30 d
Виды: Danio rerio (рыба-зебра)
Метод: Указания для тестирования OECD 210

LOEC: > 10,9 mg/l
Время воздействия: 30 d
Виды: Danio rerio (рыба-зебра)
Метод: Указания для тестирования OECD 210

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 1,02 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine:

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

2-sec-butylphenol:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 3,7 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 10 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): > 10 mg/l
Время воздействия: 3 h
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

2-sec-butylphenol:

Биоразлагаемость : Биодegradация: 63 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

2-sec-butylphenol:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Pow: 1.000 (20 °C)
log Pow: 3 (20 °C)

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : При сборе нельзя смешивать отработанные потоки. Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка : Удалить в качестве неиспользованного продукта.

номер отхода : Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 070208, прочие остатки реактивов и дистиллятов

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН либо ИД - Номер

ADN : UN 1760
ADR : UN 1760
RID : UN 1760
IMDG : UN 1760
IATA : UN 1760

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)

ADR : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)

RID : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

IMDG : (Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)

IATA : Corrosive liquid, n.o.s.
(Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Группа упаковки

ADN
Группа упаковки : III
Классификационный код : C9
Идентификационный номер : 80
опасности
Этикетки : 8

ADR
Группа упаковки : III
Классификационный код : C9
Идентификационный номер : 80
опасности
Этикетки : 8
Код ограничения проезда : (E)
через туннели

RID
Группа упаковки : III
Классификационный код : C9
Идентификационный номер : 80
опасности
Этикетки : 8

IMDG
Группа упаковки : III
Этикетки : 8
EmS Код : F-A, S-B

IATA (Груз)
Инструкция по : 856
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y841
(типографское качество)

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

Группа упаковки : III
Этикетки : Corrosive

IATA (Пассажир)

Инструкция по : 852
упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Упаковочная инструкция : Y841
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Corrosive

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : нет

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:
Номер в списке 3

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Не применимо

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо

Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой : Не применимо

Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических загрязнителях : Не применимо

Härter für Haftstahl

Версия 1.0	DE / RU	Дата Ревизии: 04.07.2022	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.07.2022
---------------	---------	-----------------------------	--

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. Не применимо

Класс опасности для воды (Германия) : WGK 2 представляет значительную угрозу водной среде
Классификация согласно Положению об установках обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV), приложение 1 (5.2)

Другие правила:

BG-Merkblatt M004, M051 (Законное требование Германии)

Учтите Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на работе или более строгие нормы, если применимо.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена. в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H302 : Вредно при проглатывании.
H314 : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность
Eye Dam. : Серьезное поражение глаз
Skin Corr. : Разъедание кожи
Skin Sens. : Кожный аллерген
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Occupational exposure limit values
DE TRGS 900 / AGW : Time Weighted Average

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое

Härter für Haftstahl

Версия 1.0 DE / RU Дата Ревизии: 04.07.2022 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.07.2022

агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU

Härter für Haftstahl

Версия		Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: -
1.0	DE / RU	04.07.2022	Дата первого выпуска: 04.07.2022
