

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: *CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)***
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
не определено
- **Применение вещества / препарата**
*Эпоксидная смола
Эпоксидный клей*
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
*Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de*
- **Отдел, предоставляющий информацию:**
*Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de*
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
*Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240*

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 2)

RUS

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 1)

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **2.2 Элементы маркировки**

· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

bis[4-(2,3-эпохуророху)phenyl]propane

Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом моно[(C12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные

· **Предупреждения об опасности**

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Дополнительная информация:**

Содержит соединения, содержащие эпоксид. Может вызывать аллергические реакции.

· **2.3 Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

RUS

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 2)

3 Состав (информация о компонентах)

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	bis[4-(2,3-эпохупропоху)фенил]пропане ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	3-<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22	моно[(C12-14-Алкилокси)метил]оксипропан производные ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-<3%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.
При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
Прополоскать рот.
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
Лежащего на спине человека с проявлением рвоты следует повернуть на бок.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RUS

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 3)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Окиси углерода (угарного газа) (CO)
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Держаться подальше от источников возгорания.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
Не допускать попадания под землю / в грунт.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

RUS

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 4)

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
 Держать ёмкости плотно закрытыми.
 Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
 Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
 Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
 Принять меры против электростатического заряжения.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
 Хранить только в оригинальной таре.
 Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
 Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
 Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
 Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
- **Рекомендуемая температура хранения: +15°C - +25°C**
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
 Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
 Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

· **Значения DNEL**

1675-54-3 bis[4-(2,3-эпохупропоху)phenyl]propane

Орально (через рот)	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,75 мг/кг bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	0,75 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	3,571 мг/кг bw/day (general population) 8,33 мг/кг bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	3,571 мг/кг bw/day (general population)

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Компоненте)

(Продолжение со страницы 5)

Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	8,33 мг/кг bw/day (worker) 12,25 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	12,25 мг/м ³ (worker)
	9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом	
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	6,25 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	62,5 мг/кг bw/day (general population) 104,15 мг/кг bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	0,0083 мг/см ² (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	8,7 мг/м ³ (general population) 29,39 мг/м ³ (worker)
	68609-97-2 моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные	
Орально (через рот)	Acute/short-term exposure - systemic effects	1.219 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	0,5 мг/кг bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	0,5 мг/кг bw/day (general population) 1 мг/кг bw/day (worker)
	Long-term exposure - local effects	1 мг/см ² (general population) 1,7 мг/см ² (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	10 мг/кг bw/day (general population) 17 мг/кг bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	40 мг/см ² (general population) 68 мг/см ² (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	0,87 мг/м ³ (general population) 3,6 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	7,6 мг/м ³ (general population) 29 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	2,9 мг/м ³ (general population) 9,8 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	1,46 мг/м ³ (general population) 0,98 мг/м ³ (worker)

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 6)

· Значения PNEC	
1675-54-3 bis[4-(2,3-эпохурпропоху)phenyl]propane	
<i>PNEC aqua</i>	0,006 мг/л (freshwater) 0,0006 мг/л (marine water) 0,018 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,996 мг/кг (freshwater) 0,0996 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	10 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,196 мг/кг (soil dw)
9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом	
<i>PNEC aqua</i>	0,003 мг/л (freshwater) 0,0003 мг/л (marine water) 0,0254 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,294 мг/кг (freshwater) 0,0294 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	10 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,237 мг/кг (soil dw)
68609-97-2 моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные	
<i>PNEC aqua</i>	0,007 мг/л (freshwater) 0,001 мг/л (marine water) 0,072 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	307,16 мг/кг (freshwater) 30,72 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	10 мг/л

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**· Средства индивидуальной защиты:****· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Хранить защитную одежду отдельно.

Не выносить загрязненную рабочую одежду с места работы.

Немедленно снять всю загрязненную и пропитанную вредными веществами одежду.

Снять загрязненную одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды и мыла.

· Защита органов дыхания:

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 7)

Фильтр A/P2.

Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

Материал перчаток / рукавиц

DIN EN 374

Бутилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 (≥ 480 min.).

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

Нитрилкаучук

Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

DIN EN 166

Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:

Пастообразное

Цвет:

Тёмно-серое

Запах:

Характерно

(Продолжение на странице 9)

RUS

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 8)

· Изменение состояния Точка кипения / интервал температур кипения:	неприменимо
· Температурная точка вспышки:	> 100 °C
· Температура воспламенения:	не определено
· Температура распада:	>200 °C
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	~0,1 гПа
· Плотность при 20 °C:	2,85 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.2 Химическая стабильность**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
Полимеризация при теплообразовании.
Может бурно реагировать с основаниями и многочисленными органическими классами веществ - таких, как спирты и амины.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Реагирует с сильными кислотами и щелочами.
Реагирует с сильными окислителями.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Раздражающие газы / пары
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

1675-54-3 bis[4-(2,3-эпохуророху)phenyl]propane

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 420)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 9)

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Орально (через рот)	LD 50	>5.000 мг/кг (rat)
---------------------	-------	--------------------

Дермально (через кожу)	LD 50	>2.000 мг/кг (rat)
------------------------	-------	--------------------

68609-97-2 моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC0 /6ч.	>0,15 мг/л (rat) (vapour)
-------------------------------	----------	---------------------------

· Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу:

Вызывает раздражение кожи.

· на глаза:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

· Токсичность - от подострой до хронической:

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Орально (через рот)	NOAEL	250 мг/кг (rat) (OECD 408, 90d)
---------------------	-------	---------------------------------

68609-97-2 моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные

Дермально (через кожу)	NOEL	1 мг/кг (per day, 90d, OECD 411)
------------------------	------	----------------------------------

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

· Сенсibilизация

Содержит соединения, содержащие эпоксид. Может вызывать аллергические реакции.

Сенсibilизация возможна посредством кожного контакта.

· Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

· Carcinogenicity

· Reproductive toxicity/Fertility

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Орально (через рот)	NOAEL (fertility)	540 мг/кг (rat) (OECD 416, two-generation)
---------------------	-------------------	--

· Reproductive toxicity/Teratogenicity

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Орально (через рот)	NOAEL (teratogenicity)	>300 мг/кг (rabbit) (EPA CFR)
---------------------	------------------------	-------------------------------

68609-97-2 моно[(С12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные

Орально (через рот)	NOAEL (developmental toxicity)	200 мг/кг (rat) (OECD 414, prenatal)
---------------------	--------------------------------	--------------------------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

1675-54-3 bis[4-(2,3-эрохуророху)phenyl]propane

EC50/48ч.	2,7 мг/л (daphnia magna)
-----------	--------------------------

EC50/72ч.	9,4 мг/л (Selenastrum capricornutum)
-----------	--------------------------------------

LC50/96ч.	1,5 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
-----------	---

LC0/96ч.	1,5 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
----------	---

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 10)

NOEC (aqua chron.)	0,3 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом	
EC50/48ч.	1,6 мг/л (daphnia magna) (OECD 202 Part I)
EC50/72ч.	1,8 мг/л (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC50/3ч.	>100 мг/л (bacteria)
LC50/96ч.	0,55 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC	0,3 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
68609-97-2 моно[(C12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные	
EC50/48ч.	7,2 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/3ч.	>100 мг/л (bacteria) (OECD 209)
EL50/72ч.	843,75 мг/л (algae) (OECD 201)
LL50/96ч.	>100 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC	500 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Стойкость и склонность к деградации

1675-54-3 bis[4-(2,3-эрохургороху)phenyl]propane

Biodegradation | 5 % (28d, OECD 301F)

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Biodegradation | 0 % (28d)

68609-97-2 моно[(C12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные

Biodegradation | 87 % (OECD 301F 28d)

· **Прочая информация:** Продукт плохо поддаётся биологическому разложению.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

1675-54-3 bis[4-(2,3-эрохургороху)phenyl]propane

log Pow | 3,242 (25°C, pH 7,1, OECD 117)

BCF | 31

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

log Pow | 2,7-3,6

BCF | 150

68609-97-2 моно[(C12-14-Алкилокси)метил]оксиран производные

log Pow | 3,77 (OECD 107)

· **Поведение в экологических системах:**

12.4 Подвижность в грунте

1675-54-3 bis[4-(2,3-эрохургороху)phenyl]propane

Koc | 445

9003-36-5 Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Koc | 4.460 (OECD 121)

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Ядовито для рыб.

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 11)

- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Ядовито для водных организмов.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Кодовый номер отходов:**
Приведенные ключи утилизации представляют собой рекомендации, с учетом региональных и специфических отраслевых особенностей вполне допустимо использование и иных ключей утилизации.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|--|--------------|
| · 14.1 Номер UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.3 классов опасности транспорта | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Класс | отпадает |
| · 14.4 Группа упаковки | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.5 Экологические риски: | Неприменимо. |
| · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | Неприменимо. |

(Продолжение на странице 13)

RUS

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Компоненте)

(Продолжение со страницы 12)

- **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008** **методы классификации**
Skin. Irrit.2,H315 Calculation method
Eye Irrit.2,H319 Calculation method
Skin. Sens.1,H317 Calculation method
Aquatic Chronic 3,H412 Calculation method
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Abteilung Labor
- **Контактная информация:** Frau S. Schaller
- **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 13.02.2019

V - 4

Дата переработки: 13.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM HAFTSTAHL (A-Komponente)

(Продолжение со страницы 13)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3***· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RUS

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
не определено
- Применение вещества / препарата
Отвердитель
Эпоксидное средство шпакли
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de
- Отдел, предоставляющий информацию: Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de
- 1.4 Номер телефона экстренной связи:
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS05 коррозия

Skin Corr. 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 2)

RUS

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 1)

- 2.2 Элементы маркировки
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05 GHS07

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

триметил-гексаметилендиамин

- **Предупреждения об опасности**

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- 2.3 Другие опасные факторы

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25	триметил-гексаметилендиамин Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 6192-52-5 EINECS: 203-180-0 Reg.nr.: 01-2119538811-39	толуол-4-сульфофосфорной кислоты Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1,0-<3,0%

· **Дополнительные указания:** Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RUS

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 2)

4 Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно обратиться к врачу.

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· После вдыхания:

Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.

Немедленно обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Немедленно вызвать врача.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

Немедленно вызвать врача.

· После проглатывания:

Прополоскать рот.

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

Лежащего на спине человека с проявлением рвоты следует повернуть на бок.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Окиси углерода (угарного газа) (CO)

Окислов азота (NO_x)

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение:

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

· Дополнительная информация

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 3)

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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

· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания под землю / в грунт.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Соберите вещество с помощью инертного, негорючего материала, связывающего жидкости (например, песка, кизельгура, кислотнo-связывающих средств, универсальных связывающих средств).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

· 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

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

· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить только в оригинальной таре.

Не допускать проникновения в почву.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

· Рекомендуемая температура хранения: +15°C - +25°C

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 4)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

· Значения DNEL		
25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	0,05 мг/кг bw/day (general population)

· Значения PNEC	
25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин	
PNEC aqua	0,0295 мг/л (freshwater) 0,00295 мг/л (marine water) 0,295 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	0,18 мг/кг (freshwater) 0,018 мг/кг (marine water)
PNEC STP	72 мг/л
PNEC soil	0,019 мг/кг

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Хранить защитную одежду отдельно.
Не выносить загрязнённую рабочую одежду с места работы.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды и мыла.
- **Защита органов дыхания:**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
Фильтр A/P2.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 5)

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Бутилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,5$ мм

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 480 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень 6).

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 .

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· Форма:	Пастообразное
· Цвет:	Красно-коричневое
· Запах:	Аминоподобно

· **Значение pH при 20 °C:** 11 (1:1 H₂O)

· **Изменение состояния**

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.

· **Температурная точка вспышки:** 101 °C

· **Температура воспламенения:** не определено

· **Температура распада:** >200 °C

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 6)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °С:	< 4 Pa
· Плотность при 20 °С:	2,51 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Частично растворимо.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.2 Химическая стабильность**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
Полимеризация при теплообразовании.
Реагирует с кислотами, щелочами и окислителями.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Реагирует с кислотами, щелочами и окислителями.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Оксид углерода (угарный газ)
Оксиды азота (NOx)

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

Орально (через рот)	ATE	2742,3 мг/кг (mix) (метод расчета)
---------------------	-----	------------------------------------

25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин

Орально (через рот)	LD50	910 мг/кг (rat)
---------------------	------	-----------------

6192-52-5 толуол-4-сульфонокислоты

Орально (через рот)	LD50	2480 мг/кг (rat)
---------------------	------	------------------

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:**

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

· **на глаза:**

Вызывает серьезные повреждения глаз.

· **Токсичность - от подострой до хронической:**

25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин

Орально (через рот)	NOAEL	10 мг/кг (rat) (90d)
---------------------	-------	----------------------

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

· **Сенсибилизация**

Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 7)

- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин

EC10	72 мг/л (<i>pseudomonas putida</i>) (DIN38412, 17ч.)
EC50	31,5 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (DIN 38412, 24ч.)
	89 мг/л (<i>pseudomonas putida</i>) (DIN 38412 (17 ч.))
EC50/72ч.	29,5 мг/л (<i>scenedesmus subspicatus</i>)
LC50	174 мг/л (<i>leuciscus idus</i>) (DIN 38412, 48ч.)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин

Biodegradation | 7 % (92/69/EWG Part C.4-A)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

25513-64-8 триметил-гексаметилендиамин

log Pow | -0,3 (OECD 117)

· **Поведение в экологических системах:**

- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **13.1 Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Кодовый номер отходов:**

Приведенные ключи утилизации представляют собой рекомендации, с учетом региональных и специфических отраслевых особенностей вполне допустимо использование и иных ключей утилизации.

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **14.1 Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: *Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur*

(Продолжение со страницы 8)

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR** 1760 **КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К**
(*т о л у о л - 4 - с у л ь ф о к и с л о т ы ,*
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ)
· **IMDG, IATA** **CORROSIVE LIQUID, N.O.S.** (*toluene-4-sulphonic acid, TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES*)

· **14.3 классов опасности транспорта**
· **ADR, IMDG, IATA**



· **Класс** 8 *Разъедающие вещества*
· **Этикетка для опасного содержимого** 8

· **14.4 Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Экологические риски:** *Неприменимо.*

· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей** *Осторожно: Разъедающие вещества*
· **Код опасности (по Кемлеру):** 80
· **Номер EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Acids

· **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** *Неприменимо.*

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· **ADR**
· **Ограниченные количества (LQ)** 5L
· **Транспортная категори** 3
· **код ограничения проезда через туннели** E

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
· **Национальные предписания:**
· **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
· **15.2 Оценка химической безопасности:** *Оценка химической безопасности не проведена.*

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 12.02.2019

V - 2

Дата переработки: 02.05.2017

Торговое наименование: Haftstahl Härter / Mastic acier Durcisseur

(Продолжение со страницы 9)

· Соответствующие данные*H302 Вредно при проглатывании.**H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.**H315 Вызывает раздражение кожи.**H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.**H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.**H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.***· Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008****методы классификации***Skin. Corr. 1, H314**Calculation method**Skin. Sens. 1, H317**Calculation method***· Аббревиатуры и акронимы:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3***· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**