

**Radiator Flush**

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

Radiator Flush

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Чистящее средство для систем охлаждения

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Город:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Телефакс: +49 (0)36734 230-22
Электронная почта:	msds@bluechemgroup.com	
Контактное лицо:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Аварийный номер телефона:

GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Дополнительная информация

Номер изделия: 33320, 33321, 33322, 33325, 33326

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать.

Radiator Flush

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 2 из 8

P337+P313
P501

Продолжить промывание глаз.
Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
Данный продукт и его емкость удалить в качестве специального вида отходов.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Органические и неорганические кислоты
Антикоррозийное средство
Очищающие средства.

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
5329-14-6	сульфаминовая кислота			10 - < 15 %
	226-218-8		01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
5949-29-1	лимонная кислота			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Поражённого перенести на свежий воздух.
Поражённого привести в положение покоя и содержать в тепле.
Незамедлительно снять увлажнённую одежду, обувь и чулки.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затруднении дыхания обратиться к врачу .

При попадании на кожу

Сменить загрязнённую одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.
Выстирать загрязнённую одежду перед повторным использованием.

При контакте с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут.
Проконсультироваться у врача.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

**Radiator Flush**

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 3 из 8

НЕ вызывать рвоты. Проконсультироваться у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражающее действие на кожу: Раздражение и разъедающее действие.

После контакта с глазами: Опасность серьезных повреждений глаз.

После глотания: Вредный для здоровья. Раздражение и разъедающее действие.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Могут проявиться следующие симптомы:

Кашель. Тошнота. удушье. Боль [резь] в животе.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Сухой порошок для тушения. Песок. спиртоустойчивая пена.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Серный диоксид Оксид азота (NOx). Аммиак.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Контаминировавшая вода для тушения пожара не должна попадать в канализацию. Зараженную воду для тушения собрать отдельно.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать контакта с глазами и кожей.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Предотвращают соответствующее площадям распространение (например, ограничиванием или нефтяными заграждениями).

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

6.4. Ссылка на другие разделы

Никаких указаний

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном месте.

Избегать контакта с глазами и кожей.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Щёлочи (щелочи).

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



Radiator Flush

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 4 из 8

8.1. Параметры контроля**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
5329-14-6	4-Аминобензолсульфоновая кислота		2	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия**Защитные и гигиенические меры**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
Избегать контакта с глазами и кожей.

Защита глаз/лица

Одеть плотно закрывающиеся защитные очки из-за возможных брызг в глаза.

Защита рук

Для ношения использовать проверенные защитные перчатки: Бутилкаучук.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкий, чистый
Цвет:	светло-желтый
Запах:	без запаха
pH (при 20 °C):	0,5 - 2,5
Изменения состояния	
Точка плавления:	< 0 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	> 100 °C
Плотность (при 20 °C):	1,07 g/cm ³
Растворимость в воде: (при 20 °C)	легко растворимый.

9.2. Другие данные

Никаких указаний

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

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известно никаких опасных реакций.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительные средства. Щёлочи (щелочи), концентрированный.

10.6. Опасные продукты разложения

диоксид серы, сернистый газ, (SO₂)., оксид азота (NO_x)., Аммиак.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности



Radiator Flush

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 5 из 8

11.1. Данные о токсикологическом воздействии**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
5329-14-6	сульфаминовая кислота				
	оральный	LD50 3160 mg/kg	Крыса		
5949-29-1	лимонная кислота				
	оральный	LD50 5400 mg/kg	Мышь.		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
5329-14-6	сульфаминовая кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
5949-29-1	лимонная кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 440 mg/l	96 h	Золотой язь (Leuciscus idus)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Отсутствует какая-либо информация.



Radiator Flush

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 6 из 8

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Продукт является кислота. Перед выводом стоков в очистные сооружение, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

не удалять вместе с домашним мусором

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

договариваться о точном коде утилизации с должностным лицом.

Продукт является кислота. Перед выводом стоков в очистные сооружение, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер ООН:**

UN 3264

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

8

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C1

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

Риск №:

80

Код ограничения проезда через туннели:

E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**14.1. Номер ООН:**

UN 3264

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

8

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

8

Radiator Flush

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 7 из 8



Классификационный код: C1
Особо оговоренные условия: 274
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: -
Особо оговоренные условия: 223, 274
Ограниченное количество (LQ): 5 L
Освобожденные количества: E1
EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L
Passenger LQ: Y841
Освобожденные количества: E1
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 852
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 856
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет



Radiator Flush

Дата ревизии: 30.06.2020

Код продукта: 1307

страница 8 из 8

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Отсутствует какая-либо информация.

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.****Дополнительная рекомендация**

Содержит:

5 - 15 % не ионийские тензиды

< 5 % анионные поверхностно-активные вещества

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,9,11,14.

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.
Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)