ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Radiator Flush

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Средство за чишћење расхладног система.

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Место:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Фак: +49 (0)36734 230-22
Електронску адресу:	msds@bluechemgroup.com	
Контакт особа:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

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

Додатна упутства

Број артикла: 33320, 33321, 33322, 33325, 33326

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:
Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2
Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Irrit. 2
Упутства за опасности:
Изазива иритацију коже.
Доводи до јаке иритације ока.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:

Обавештења о опасности

H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.

Мерама предострожности

P101	Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету производа.
P102	Чувати ван дохвата дјеце.
P302+P352	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P337+P313	Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савјет/мишљење.
P501	Овај производ и његов контејнер одвести на депонију за специјални отпад.

Обележавање на паковању чији садржај не прелази 125 ml

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско каратеризирање

Органске и неорганске киселине
Инхибитор корозије
Средство за одржавање

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid			10 - < 15 %
	226-218-8		01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
5949-29-1	citric acid			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст фраза H и EUH: видети део 16.

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Изнети страдалог из опасне зоне и полећи. Изведите повређеног на свеж ваздух. Поставите повређеног да одмори и угрејте га.
Одмах скините контаминирану одећу и ципеле.

После удисања

Потребан свеж ваздух. Консултовати лекара уколико се појаве тешкоће у дисању.

У додиру са кожом

Пресвуците контаминирану одећу. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.
Пре поновне употребе запрљане делове одеће треба опрати.

Након контакта са очима

Одмах испрати отворене очи 10 до 15 минута под текућом водом.
Консултовати лекара

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попити пуно воде.
НЕ изазивати повраћање. Консултовати лекара

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Иритирајући утицај на кожу: Надражајно и нагризајуће дејство.
Након контакта с очима: Опасност од озбиљних оштећења очију.

Након гутања: Нездраво. Надражајно и нагризајуће дејство.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Могу наступити следећи симптоми:
Кашаљ. Мучнина. Кратко дисање. Бол у абдомену.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Прах за гашење. Песак. Пена отпорна на алкохол.

Неодговарајућа средства за гашење

Вода под пуним притиском.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Сумпор диоксид (SO2). Азот оксиди (NOx). Амонијак.

5.3. Савет за ватрогасце

Информације нису доступне.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирана вода од гашења пожара се не сме одбацивати у одводе. Одвојено сакупите потрошену воду на гашење пожара.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Побринути се за довољно проветравање. Избегавати контакт с кожом и очима.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Спречити ширење (нпр. преградама или баријерама).
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

6.4. Упућивање на друга поглавља

Није назначено

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Чувати контејнер добро затворен и на хладном месту.
Избегавати контакт с кожом и очима.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Алкали.

7.3. Посебни начини коришћења

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Опште мере заштите и хигијене

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути.

Избегавати контакт с кожом и очима.

Заштита очију/лица

Користити заштитне наочаре које добро пријањају на главу да би избегли могућа прскања у очи.

Заштитне руке

Треба носити испитане заштитне рукавице: Бутил-каучук.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	течно, ретко	
Боја:	светло жута	
Мирис:	без мириса	
pH (при 20 °C):		0,5 - 2,5
Промене стања		
Тачка топљења:		< 0 °C
Почетна тачка кључања и опсег кључања:		> 100 °C
Густина (при 20 °C):		1,07 g/cm³
Растворљивост у води: (при 20 °C)		Лако раствориво.

9.2. Остали подаци

Није назначено

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Не разлаже се уколико се користи према спецификацијама

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих опасних реакција

10.4. Услови које треба избегавати

Информације нису доступне.

10.5. Некомпатибилни материјали

Оксиданси. Концентровани алкали.

10.6. Опасни производи разградње

Сумпор диоксид (SO2), Азот оксиди (NOx)., Амонијак.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid				
	орално	ЛД50 3160 mg/kg	Пацов		
5949-29-1	citric acid				
	орално	ЛД50 5400 mg/kg	Миш		
	дерматолошки	ЛД50 >2000 mg/kg	Пацов		

Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] | [d]	врста	Извор	Метода
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
5949-29-1	citric acid					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Jaз)		
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Акутној токсичности за алге	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Перзистентност и разградљивост

Информације нису доступне.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Информације нису доступне.

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Информације нису доступне.

12.6. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Производ је кисео. Пре одлагања у канализацију, потребна је општа неутрализација.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Не одлагати заједно с кућним отпадом

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поштујте закон за управљање отпадом.

Производ је кисео. Пре одлагања у канализацију, потребна је општа неутрализација.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. UN број:	UN 3264
14.2. UN назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SULPHAMIC ACID
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	8

Шифра за класификацију:	C1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број:	UN 3264
14.2. UN назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SULPHAMIC ACID
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листић са ознаком за опасност:	8

Шифра за класификацију:	C1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	5 L

Ослобођена количина: E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број: UN 3264

14.2. UN назив за терет у транспорту: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SULPHAMIC ACID

14.3. Класа опасности у транспорту: 8

14.4. Амбалажна група: III

Листић са ознаком за опасност: 8

Marine pollutant: -
Специјални прописи: 223, 274
Ограничена количина (LQ): 5 L
Ослобођена количина: E1
EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број: UN 3264

14.2. UN назив за терет у транспорту: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SULPHAMIC ACID

14.3. Класа опасности у транспорту: 8

14.4. Амбалажна група: III

Листић са ознаком за опасност: 8

Специјални прописи: A3 A803
Ограничена количина (LQ) 1 L
Passenger:
Passenger LQ: Y841
Ослобођена количина: E1
ИАТА-упутство о паковању - путници: 852
ИАТА-максимална количина - путници: 5 L
ИАТА-упустство о паковању - Карго: 856
ИАТА-максимална количина - Карго: 60 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

14.7. Транспорт у расутом стању

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

ЕУ-прописи

Додатна упутства

Садржи:
5 - 15 % Нејонски тензиди
< 5 % анјонски тензиди

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,9,11,14.

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Skin Irrit. 2; H315	Рачунски поступак
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H315 Изазива иритацију коже.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H412 Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију каратеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.
Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)