

Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Radiator Flush

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Limpiador para sistemas de enfriamiento

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	CTP GmbH	
Calle:	Saalfelder Strasse 35h	
Población:	D-07338 Leutenberg	
Teléfono:	+49 (0)36734 230-0	Fax: +49 (0)36734 230-22
Correo elect.:	msds@bluechemgroup.com	
Persona de contacto:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Teléfono: +49 (0)36734 230-19
Página web:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Teléfono de emergencia: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Información adicional**

Article Number: 33320, 33321, 33322, 33325, 33326

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 2 de 8

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml
Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Características químicas

Ácidos orgánicos e inorgánicos

Protector de corrosión

Medias detergentes.

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
5329-14-6	Ácido aminosulfónico, ácido sulfamídico, ácido sulfámico			10 - < 15 %
	226-218-8		01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
5949-29-1	Ácido cítrico			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada.

Despojarse inmediatamente del vestuario, zapatos y calcetines contaminados.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Cambiar la ropa empapada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente de 5 a 10 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto.

Consultar al médico.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

NO provocar el vómito. Consultar al médico.



Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 3 de 8

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efecto de irritación en la piel: Efecto de irritación y cauterización.
Después de contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.
En caso de ingestión: Nocivo. Efecto de irritación y cauterización.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Pueden causar los siguientes síntomas:
Tos. Náuseas. disnea. Retortijones de tripas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo extintor. Arena. espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxido de azufre (SO₂). Óxidos nítricos (NO_x). Amoníaco.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Noy hay información disponible.

Información adicional

Agua prevista para incendios contaminado no puede ir a la canalización. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evitar la dilatación superficial (por ej. mediante restricción o barrera contra aceite).
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Alcalis (álcalis).

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual



Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 4 de 8

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección para evitar salpicaduras accidentales en los ojos.

Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados: Caucho de butilo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido/a, claro
Color:	amarillo claro
Olor:	inodoro
pH (a 20 °C):	0,5 - 2,5
Cambio de estado	
Punto de fusión:	< 0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Densidad (a 20 °C):	1,07 g/cm ³
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	fácilmente soluble.

9.2. Otros datos

No hay datos

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición en caso de uso de acuerdo con las indicaciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Álcalis (álcalis), concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxido de azufre (SO₂), óxidos nítricos (NO_x), Amoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 5 de 8

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
5329-14-6	Ácido aminosulfónico, ácido sulfamídico, ácido sulfámico				
	oral	DL50 3160 mg/kg	Rata		
5949-29-1	Ácido cítrico				
	oral	DL50 5400 mg/kg	ratón.		
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata		

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
5329-14-6	Ácido aminosulfónico, ácido sulfamídico, ácido sulfámico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
5949-29-1	Ácido cítrico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 6 de 8

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

El producto es Ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No eliminar junto con los residuos domésticos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Convenir el código de eliminación de residuos con la empresa eliminadora de desechos.

El producto es Ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
ÁCIDO SULFÁMICO**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C1

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

80

Clave de limitación de túnel:

E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU:**

UN 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
ÁCIDO SULFÁMICO**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C1

Disposiciones especiales:

274

Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 7 de 8

Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ÁCIDO SULFÁMICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 8



Contaminante del mar: -
 Disposiciones especiales: 223, 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ÁCIDO SULFÁMICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: A3 A803
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Cantidad liberada: E1
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 852
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 856
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla



Ficha de datos de seguridad

bluechem
GROUP

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Radiator Flush

Fecha de revisión: 30.06.2020

Código del producto: 1307

Página 8 de 8

Información reglamentaria de la UE

Indicaciones adicionales

Contiene:

- 5 - 15 % Tensidas no iónicas
- < 5 % tensioactivos aniónicos

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,9,11,14.

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)