

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Nombre químico

Tipo de producto Mezcla

1.2 - Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados - Aditamento

Usos no recomendados - No utilizar para fines medicinales - clínicos.
- No usar para productos que estén en contacto comestibles.

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

XENUM NV/SA
Vluchtenburgstraat 9
2630 Aartselaar Belgium
Teléfono : +32(0)3 846 48 03
XENUM HQ: +32(0)3 846 48 03 info@xenum.com

1.4 - Teléfono de emergencia

- Toxicology Information Service. Tel: (+34) 91 562 04 20 Spain

BelgiumPoison Centre. Tel: (+32) 070 245 245 or (+32) 02 264 96 30

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Eye Irrit. 2A	Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 2A
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Contiene: ethanediol, ethylene glycol (CAS No.: 107-21-1)

Palabra de advertencia : Atención

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

H373 Consejos de prudencia	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P260	No respirar el polvo, los vapores, el aerosol
P280	Llevar gafas, Señal de careta protectora
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundantes
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P362+P364 Frases EUH	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas : ninguno

2.3 - Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 - Sustancias

No aplicable

3.2 - Mezclas

Nombre químico	No	%	Class	Spec. concentrations
ethanediol, ethylene glycol	n.º CAS : 107-21-1 Número de identificación - UE : 603-027-00-1 N.º CE : 203-473-3 Número-REACH : 01-2119456816-28	5 - 15	Acute Tox. 4 Oral - H302 STOT RE 2 - H373	
hidróxido de potasio, potasa cáustica	n.º CAS : 1310-58-3 Número de identificación - UE : 019-002-00-8 N.º CE : 215-181-3 Número-REACH : 01-2119487136-33	0 - 5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314	Skin Corr. 1A - H314 : 5>=%<=100 Skin Corr. 1B - H314 : 2>=%<5 Skin Irrit. 2 - H315 : 0,5>=%<2 Eye Irrit. 2 - H319 : 0,5>=%<2
Oleylamine, ethoxylated	n.º CAS : 26635-93-8 Número de identificación - UE : N.º CE : 500-048-7	0 - 5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Eye Dam. 1 - H318 Skin Irrit. 2 - H315	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- No son necesarias medidas especiales.
- Proporcionar aire fresco.

Después de contacto con la piel

- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
- En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

- En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

En caso de ingestión

- En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica
- Llamar inmediatamente ayuda médica.
- Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.
- Enjuagar la boca con agua.
- Es necesario un tratamiento médico.
- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos - En caso de inhalación - No existen informaciones.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel - No existen informaciones.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - Lesiones o irritación ocular graves

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - No existen informaciones.

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

- Tratamiento sintomático. Toma antidot.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- ABC-polvo
- Dióxido de carbono (CO2)
- Espuma
- Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados - Chorro completo de agua

5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - No existen informaciones.

5.3 - Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
- No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia - Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia - No existen informaciones.

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.

6.3 - Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención - Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho.

Métodos y material de limpieza

- Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Áreas sucias limpiar bien.
- Recoger con cuidado en seco.
- Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Técnica inadecuada - No existen informaciones.

6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: ver sección 13
- Protección individual: ver sección 8

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 - Precauciones para una manipulación segura

Recomendación

- Evitar: Contacto con los ojos
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con los ojos
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con la piel
- Después del uso poner de inmediato otra vez la tapa roscada.
- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Indicaciones para la higiene industrial general

- Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
- Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
- Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
- Mantenerse alejado de: Alimentos y piensos
- Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.
- Clase de almacenamiento Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas (líquido)
- No almacenar junto con: Alimentos y piensos

7.3 - Usos específicos finales

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

- No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 - Parámetros de control

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)	
IOELV TWA mg/m3 (UE)	52 mg/m3
IOELV TWA ppm (UE)	20 ppm
IOELV STEL mg/m3 (UE)	104 mg/m3
IOELV STEL ppm (UE)	40 ppm

8.2 - Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados - No existen informaciones.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección ocular



- Guantes de protección



- Recommended thickness of the material: ≥ 0.5 mm

- Cualidades necesarias: Tipo 3 Impermeable de líquidos

- Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

- Material adecuado: NR (Caucho natural, Látex natural)

- Material adecuado: PE (polietileno)

- Material adecuado: PVC (Cloruro polivinílico)

- Transmission $8\text{mg}/\text{cm}^2$ for 8h (water vapour $5\text{mg}/\text{cm}^2/\text{h}$)

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

- Protección corporal adecuada: Faldón protector



Controles de exposición medioambiental

- Información detallada: ver hoja de datos técnicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma/estado</u>	Líquido	<u>Aspecto</u>	Líquido
<u>Color</u>	amarillo claro	<u>Olor</u>	característico
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		11	
Punto de fusión		No hay datos disponibles	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Temperatura de ebullición		100 °C	
Punto de inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Límite Inferior de explosividad		No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad		No hay datos disponibles	
Presión de vapor		2332 Pa	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad relativa		No hay datos disponibles	
Densidad		1,05 kg/l	
Solubilidad (Agua)		disolución muy buena	
Solubilidad (Etanol)		disolución muy buena	
Solubilidad (Acetona)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Disolventes orgánicos)		No hay datos disponibles	
Log KOW		No hay datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación		230 °C	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática		1 mm ² /s	
Viscosidad dinámica		0,001 Pa.s	

9.2 - Información adicional

Contenido de COV	0 %
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles
Conductividad	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

10.2 - Estabilidad química

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

10.4 - Condiciones que deben evitarse

- No existen informaciones.

10.5 - Materiales incompatibles

- No existen informaciones.

10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - No clasificado

LD50 oral (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	No hay datos disponibles

- No existen informaciones.

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)	
LD50 oral (rat)	4700 mg/kg
LD50 dermal (rat)	> 3500 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	> 2,5 mg/l
hidróxido de potasio, potasa cáustica (1310-58-3)	
LD50 oral (rat)	2043 mg/kg
LD50 dermal (rat)	< 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 - Provoca irritación cutánea

- Corrosivo.

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 2A - Provoca irritación ocular grave

- Riesgo de lesiones oculares graves.
- Provoca irritación ocular grave.
- Corrosivo.

Sensibilización respiratoria o cutánea - No clasificado

Mutagenicidad en células germinales - No clasificado

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

<u>Carcinogenicidad</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</u>	- No clasificado
	- datos ausentes
<u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</u>	- Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
<u>Peligro de aspiración</u>	- No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 - Toxicidad

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	No hay datos disponibles
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

LC50 96 hr fish	72860 mg/l
NOEC chronic fish	15380 mg/l

hidróxido de potasio, potasa cáustica (1310-58-3)

EC50 48 hr crustacea	106 mg/l
LC50 96 hr fish	> 100 mg/l
ErC50 other aquatic plants	49,3 mg/l

- La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.

12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- No existen informaciones.

12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 - Movilidad en el suelo

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

- No existen informaciones.

12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6 - Otros efectos negativos

- No existen informaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

<u>Métodos para el tratamiento de residuos</u>	- La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.
<u>Vertido de aguas residuales</u>	- No existen informaciones.
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	- Residuos para eliminación hay que clasificarlos y marcarlos. - No mezclar con otros residuos. - Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. - Los residuos requieren vigilancia. - Coleccionar los residuos separados. - Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial. - Los residuos hay que mantenerlos separados de otras clases de residuos hasta su eliminación.
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	- No existen informaciones.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 - Número ONU

No aplicable

14.2 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 - Clase(s) de peligro para el transporte

14.4 - Grupo de embalaje

14.5 - Peligros para el medio ambiente

14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

14.7 - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sustancias REACH No
candidates

Sustancias Annex XIV No

Sustancias Annex XVII No

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Contenido de COV 0 %

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química - No existen informaciones.
realizada por el producto

SECCIÓN 16: Otra información

Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Descripción de las enmiendas
1,02	14/06/2018	
1,01	26/09/2016	
1	19/05/2016	Changement of article number

Textos frases reguladoras

Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Acute 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2A	Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 2A
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales - Categoría 1
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

*** ** *