

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 - Productidentificatie

Productnaam/naam XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Chemische benaming

Productsoort Mengsel

#### 1.2 - Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

- Additief

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

- Niet voor medische-klinische doeleinden gebruiken.

- Niet voor producten gebruiken die zijn bestemd voor contact met levensmiddelen.

#### 1.3 - Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

XENUM NV/SA

Vluchtenburgstraat 9

2630 Aartselaar Belgium

Telefoon : +32(0)3 846 48 03

XENUM HQ: +32(0)3 846 48 03 info@xenum.com

#### 1.4 - Telefoonnummer voor noodgevallen

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

NL Alleen voor professionele hulpverleners: Nationaal Vergiftigingen Informatiecentrum (NVIC): +31(0)3 02 74 88 88

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 - Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Eye Irrit. 2A	Ernstig oogletsel/oogirritatie - categorie 2A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

#### 2.2 - Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenpictogrammen



Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie
------	---------------------------

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

### Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden
P260	Stof, damp, spuitnevel niet inademen.
P280	oogbescherming, Bord voor gelaatsbescherming dragen
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
EUH-zinnen	: geen

### 2.3 - Andere gevaren

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 - Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 - Mengsels

Chemische benaming	No	%	Class	Spec. concentrations
ethanediol, ethylene glycol	CAS-nr. : 107-21-1 EU-Identificatienummer : 603-027-00-1 EG-nr. : 203-473-3 REACH-nr. : 01-2119456816-28	5 - 15	Acute Tox. 4 Oral - H302 STOT RE 2 - H373	
kaliumhydroxide	CAS-nr. : 1310-58-3 EU-Identificatienummer : 019-002-00-8 EG-nr. : 215-181-3 REACH-nr. : 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 ethoxylaat	CAS-nr. : 26635-93-8 EU-Identificatienummer : EG-nr. : 500-048-7	0 - 5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Eye Dam. 1 - H318 Skin Irrit. 2 - H315	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 - Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Na inhalatie

- er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- Voor frisse lucht zorgen.

#### Na huidcontact

- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
- Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
- in geval van huidreacties arts consulteren.

#### Bij oogcontact

- Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### Na inslikken

- Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.
- Onmiddellijk medisch advies inwinnen.
- Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.
- Mond grondig met water spoelen.
- Medische behandeling noodzakelijk.
- In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

### 4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen en effecten - Na inhalatie - Er is geen informatie beschikbaar.

Symptomen en effecten - Na huidcontact - Er is geen informatie beschikbaar.

Symptomen en effecten - Bij oogcontact - Ernstig oogletsel/oogirritatie

Symptomen en effecten - Na inslikken - Er is geen informatie beschikbaar.

### 4.3 - Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Symptomatische behandeling. Toedienen van antidotum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 - Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

- ABC-poeder
- Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- Schuim
- Bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen - Sterke waterstraal

### 5.2 - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt - Er is geen informatie beschikbaar.

### 5.3 - Advies voor brandweerlieden

- Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.
- Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 - Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten - Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten - Er is geen informatie beschikbaar.

### 6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen

- Niet in de riolering of open wateren lozen.

---

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

---

- Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

### 6.3 - Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Insluitings methoden en -materiaal

- Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.

#### Reinigingsmethoden en -materiaal

- Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
- Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.  
- Voorzichtig droog opnemen.  
- Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

#### Ongeschikte technieken

- Er is geen informatie beschikbaar.

### 6.4 - Verwijzing naar andere rubrieken

- Afvalverwijdering: zie paragraaf 13  
- Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

---

### 7.1 - Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Aanbeveling

- Voorkomen van: Oogcontact  
- Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is: Oogcontact  
- Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is: Huidcontact  
- Na gebruik sluitdop er direct weer op zetten.  
- Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

#### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

- Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.  
- Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.  
- Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

### 7.2 - Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.  
- Verwijderd houden van: Eetwaren en diervoeder  
- Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.  
- Opslagklasse Niet-brandbare, acuut toxische cat.1 en 2/zeer giftige gevaarlijke stoffen (vloeibaar)  
- Niet samen opslaan met: Eetwaren en diervoeder

### 7.3 - Specifiek eindgebruik

- Er is geen informatie beschikbaar.

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

---

### 8.1 - Controleparameters

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### 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 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen - Er is geen informatie beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen - Oogbescherming



- Beschermende handschoenen



- Recommended thickness of the material:  $\geq 0.5$  mm

- vereiste eigenschappen: Type 3  
Vloeistofdicht

- Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

- Geschikt materiaal: NR (Natuurrubber, natuurlatex)

- Geschikt materiaal: PE (polyethyleen)

- Geschikt materiaal: PVC  
(Polyvinylchloride)

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

- Passende lichaamsbescherming: Beschermingsschort



Beheersing van milieublootstelling - Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Aggregatietoestand</u> <u>Kleur</u>	Vloeibaar lichtgeel	<u>Uiterlijk</u> <u>Geur</u>	Vloeibaar karakteristiek
Geurdrempelwaarde		Geen gegevens beschikbaar	
pH		11	
Smeltpunt		Geen gegevens beschikbaar	
Vriespunt		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt		100 °C	
Vlampunt		Geen gegevens beschikbaar	
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
ontvlambaarheid		Geen gegevens beschikbaar	
Onderste explosiegrens		Geen gegevens beschikbaar	
Bovenste ontploffingsgrens		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdruk		2332 Pa	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid		1,05 kg/l	
Oplosbaarheid (Water)		zeer goed oplosbaar	
Oplosbaarheid (Ethanol)		zeer goed oplosbaar	
Oplosbaarheid (Aceton)		Geen gegevens beschikbaar	
Oplosbaarheid (Organische oplosmiddelen)		Geen gegevens beschikbaar	
Log KOC		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		230 °C	
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch		1 mm <sup>2</sup> /s	
Viscositeit, dynamisch		0,001 Pa.s	

#### 9.2 - Overige informatie

VOS-gehalte	0 %
Minimale ontstekingsenergie	Geen gegevens beschikbaar
Geleidend	Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 - Reactiviteit

- Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

#### 10.2 - Chemische stabiliteit

- De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

#### 10.3 - Mogelijke gevaarlijke reacties

- Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

#### 10.4 - Te vermijden omstandigheden

- Er is geen informatie beschikbaar.

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### 10.5 - Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6 - Gevaarlijke ontledingsproducten

- Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 - Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - Niet geclassificeerd

LD50 oral (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LD50 dermal (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LD50 dermal (rabbit)	Geen gegevens beschikbaar
LC50 inhalation (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LC50 inhalation vapours (rat)	Geen gegevens beschikbaar

- Er is geen informatie beschikbaar.

#### ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

LD50 oral (rat)	7712 mg/kg
LD50 dermal (rat)	> 3500 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	> 2,5 mg/l

#### kaliumhydroxide (1310-58-3)

LD50 oral (rat)	2043 mg/kg
LD50 dermal (rat)	< 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie - Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 - Veroorzaakt huidirritatie

- Bijtend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie - Ernstig oogletsel/oogirritatie - categorie 2A - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

- Gevaar voor ernstig oogletsel.  
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
- Bijtend.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Niet geclassificeerd

Mutageniteit in geslachtscellen - Niet geclassificeerd

kankerverwekkendheid - Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting - Niet geclassificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling - Niet geclassificeerd

- ontbrekende gegevens

STOT bij herhaalde blootstelling - Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Gevaar bij inademing - Niet geclassificeerd

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 - Toxiciteit

EC50 48 hr crustacea	Geen gegevens beschikbaar
LC50 96 hr fish	Geen gegevens beschikbaar
ErC50 algae	Geen gegevens beschikbaar
ErC50 other aquatic plants	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronic fish	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronic crustacea	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronic algae	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronic other aquatic plants	Geen gegevens beschikbaar

#### ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)

LC50 96 hr fish	72860 mg/l
ErC50 algae	6500 mg/l < V < 1300 mg/l
ErC50 other aquatic plants	> 100 mg/l
NOEC chronic fish	15380 mg/l

#### kaliumhydroxide (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

- De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

#### 12.2 - Persistentie en afbreekbaarheid

Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	Geen gegevens beschikbaar
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	Geen gegevens beschikbaar
% biologische afbraak in 28 dagen	Geen gegevens beschikbaar

- Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.3 - Mogelijke bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)	Geen gegevens beschikbaar
Log KOC	Geen gegevens beschikbaar

- Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

#### 12.4 - Mobiliteit in de bodem

- Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### 12.6 - Andere schadelijke effecten

- Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 - Afvalverwerkingsmethoden



## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

<u>Afvalverwerkingsmethoden</u>	- Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
<u>Lozing van afvalwater</u>	- Er is geen informatie beschikbaar.
<u>Speciale voorzorgsmaatregelen</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Te verwijderen afval dient te worden geclassificeerd en gemarkeerd.</li><li>- Niet met ander afval mengen.</li><li>- Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.</li><li>- Het afval vergt speciale controle.</li><li>- Afval gescheiden verzamelen.</li><li>- Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in achtteneming van de officiële voorschriften.</li><li>- Het afval moet tot het opgeruimd wordt, gescheiden van andere soorten afval gehouden worden.</li></ul>
<u>Communautaire of nationale of regionale bepalingen</u>	- Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 - VN-nummer

Niet van toepassing

#### 14.2 - Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3 - Transportgevarenklasse(n)

#### 14.4 - Verpakkingsgroep

#### 14.5 - Milieugevaren

#### 14.6 - Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.7 - Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 - Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Stoffen REACH candidates Nee

Stoffen Annex XIV Nee

Stoffen Annex XVII Nee

VOS-gehalte 0 %

#### 15.2 - Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product - Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Versies van SDS

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Versie	Datum van uitgave	Beschrijving van de wijzigingen
1,02	14/06/2018	
1,01	26/09/2016	
1	19/05/2016	Verandering van artikelnummer

### Teksten regelgeving zinnen

Acute Tox. 4 Oral	Acute toxiciteit (oraal) - categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Acute 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2A	Ernstig oogletsel/oogirritatie - categorie 2A
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen - Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

\*\*\* \*\*