

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

Product code 3147250 - 3321001

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

Czech RepublicToxicological Information Centre Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

GermanyGiftnotruf der Charité CBF, Tel.: + 49 (0) 30/19240

NorwayPoison Centre. Tel: (+47) 22 59 13 00

SpainToxicology Information Service. Tel: (+34) 91 562 04 20

ItalyCentro Antiveleni Firenze Tel (+39)055 794.7819

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 - Indeling van de stof of het mengsel

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

Bevat: (CAS No.: 107-21-1)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenpictogrammen



XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie
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 met 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

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. : 01-21194568-16	5 - 15	Acute Tox. 4 Oral - H302 STOT RE 2 - H373	
potassium hydroxide, caustic potash	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.

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

<u>Bij oogcontact</u>	- Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.
<u>Na inslikken</u>	- 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

<u>Symptomen en effecten - Na inhalatie</u>	- Er is geen informatie beschikbaar.
<u>Symptomen en effecten - Na huidcontact</u>	- Er is geen informatie beschikbaar.
<u>Symptomen en effecten - Bij oogcontact</u>	- Ernstig oogletsel/oogirritatie
<u>Symptomen en effecten - Na inslikken</u>	- 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

<u>Geschikte blusmiddelen</u>	- ABC-poeder - Kooldioxide (CO ₂) - Schuim - Bluspoeder
<u>Ongeschikte blusmiddelen</u>	- 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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel - Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Inzetkrachten

- Er is geen informatie beschikbaar.

6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen

- Niet in de riolering of open wateren lozen.
- Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

6.3 - Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Passende insluitingsmethoden

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

Passende reinigingsprocedures

- 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

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 - Controleparameters

1,2-ethaandiol (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

- Geschikte oogbescherming:
Montuurbril met zijbescherming dragen
- Geschikte oogbescherming:
Beschermingsbril tegen stof
- Passende lichaamsbescherming:
laboratoriumschort
- Geschikte oogbescherming: Scherm
voor gelaatsbescherming
- Passende lichaamsbescherming:
Beschermingsschort
- Er moeten geteste
beschermingshandschoenen gedragen
worden

Beheersing van milieublootstelling

- Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Aggregatietoestand</u>	<u>Vloeibaar</u>	<u>Uiterlijk</u>	<u>Vloeibaar</u>
<u>Kleur</u>	<u>lichtgeel</u>	<u>Geur</u>	<u>karakteristiek</u>
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	

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Oplosbaarheid (Aceton)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid (Organische oplosmiddelen)	Geen gegevens beschikbaar
Log KOC - Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	1 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	0,001 Pa.s

9.2 - Andere informatie met betrekking tot veiligheid

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.

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.

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50 oral (rat)	4700 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

<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	- Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 - Veroorzaakt huidirritatie - Bijtend.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	- Ernstig oogletsel/oogirritatie - categorie 2A - Veroorzaakt ernstige oogirritatie - Gevaar voor ernstig oogletsel. - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. - Bijtend.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</u>	- Niet geclassificeerd
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	- Niet geclassificeerd
<u>kankerverwekkendheid</u>	- Niet geclassificeerd
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	- Niet geclassificeerd
<u>STOT bij eenmalige blootstelling</u>	- Niet geclassificeerd - ontbrekende gegevens
<u>STOT bij herhaalde blootstelling</u>	- Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
<u>Gevaar bij inademing</u>	- 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

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LC50 96 hr fish	72860 mg/l
NOEC chronic fish	15380 mg/l

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

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 - Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	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

Afvalverwerkingsmethoden - Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Lozing van afvalwater - Er is geen informatie beschikbaar.

Speciale voorzorgsmaatregelen

- Te verwijderen afval dient te worden geclassificeerd en gemarkeerd.
- Niet met ander afval mengen.
- Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.
- Het afval vergt speciale controle.
- Afval gescheiden verzamelen.
- Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in achtteneming van de officiële voorschriften.
- Het afval moet tot het opgeruimd wordt, gescheiden van andere soorten afval gehouden worden.

Communautaire of nationale of regionale bepalingen - Er is geen informatie beschikbaar.

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 - VN-nummer

14.2 - Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3 - Transportgevarenklasse(n)

ADR Classificeringscode: :

14.4 - Verpakkingsgroep

14.5 - Milieugevaren

Milieugevaren :

Marine pollutant :

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 - Er is geen informatie beschikbaar.
uitgevoerd voor het product

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versies van SDS

Version Number	Datum van uitgave	Beschrijving van de wijzigingen
1,01	26/09/2016	
1	19/05/2016	Verandering van artikelnummer

Teksten regelgeving zinnen

Acute Tox. 4 Oral	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 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

XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

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

*** **