

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 - Identificateur de produit

Nom commercial XENUM - R-Flush Radiator Cleaner  
du  
produit/désignation  
Nom chimique  
Type de produit Mélange

#### 1.2 - Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes

- Additif

##### Usages déconseillés

- Ne pas utiliser pour des usages  
médico-cliniques.  
- Ne pas utiliser pour des produits destinés à être  
en contact avec les aliments.

#### 1.3 - Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

#### 1.4 - Numéro d'appel d'urgence

- ORFILA (INRS) + 33 (0)1 45 42 59 59 France

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 - Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 2
Eye Irrit. 2A	Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2A
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép. - Catégorie 2

#### 2.2 - Éléments d'étiquetage

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

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

Mention d'avertissement : Attention

Pictogrammes des risques



Mentions de danger

H315	Provoque une irritation cutanée
------	---------------------------------

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

### Conseils de prudence

P102	Tenir hors de portée des enfants.
P260	Ne pas respirer les poussières, les vapeurs, les aérosols
P280	Porter un équipement de protection des yeux, Masque de protection du visage
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
Phrases EUH	: Aucun

### 2.3 - Autres dangers

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1 - Substances

Non applicable

### 3.2 - Mélanges

Nom chimique	No	%	Class	Spec. concentrations
ethanediol, ethylene glycol	n°CAS : 107-21-1 Numéro d'identification UE : 603-027-00-1 N°CE : 203-473-3 Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119456816-28	5 - 15	Acute Tox. 4 Oral - H302 STOT RE 2 - H373	
hydroxyde de potassium, potasse caustique	n°CAS : 1310-58-3 Numéro d'identification UE : 019-002-00-8 N°CE : 215-181-3 Numéro d'enregistrement 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°CAS : 26635-93-8 Numéro d'identification UE : N°CE : 500-048-7	0 - 5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Eye Dam. 1 - H318 Skin Irrit. 2 - H315	

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 - Description des premiers secours

#### En cas d'inhalation

- aucunes mesures particulières ne sont exigées.
- Veiller à un apport d'air frais.

#### Après contact avec la peau

- Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.
- Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.
- en cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

---

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

---

<u>Après contact avec les yeux</u>	- en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.
<u>En cas d'ingestion</u>	- Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin. - Demander immédiatement un avis médical. - Des symptômes ne peuvent apparaître que quelques heures après l'exposition, faire une surveillance médicale pendant au moins 48h après l'accident. - Rincer la bouche abondamment à l'eau. - Traitement médical nécessaire. - En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

### 4.2 - Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes et effets - En cas d'inhalation - Aucune information disponible.

Symptômes et effets - Après contact avec la peau - Aucune information disponible.

Symptômes et effets - Après contact avec les yeux - Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Symptômes et effets - En cas d'ingestion - Aucune information disponible.

### 4.3 - Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement symptomatique. Administration d'antidote.

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

---

### 5.1 - Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

- ABC-poudre
- Dioxyde de carbone (CO2)
- Mousse
- Poudre d'extinction

Moyens d'extinction inappropriés - Jet d'eau à grand débit

### 5.2 - Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange - Aucune information disponible.

### 5.3 - Conseils aux pompiers

- L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.
- Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

---

### 6.1 - Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes - Utiliser un équipement de protection personnel.

Pour les secouristes - Aucune information disponible.

---

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

---

### 6.2 - Précautions pour la protection de l'environnement

- Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.
- S'assurer que les déchets sont collectés et stockés en lieu sûr.

### 6.3 - Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement - Recueillir avec une matière absorbante inerte et éliminer en tant que déchet nécessitant une surveillance particulière.

Méthodes et matériel de nettoyage - Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).  
- Bien nettoyer les surfaces contaminées.  
- Recueillir à l'état sec avec précaution.  
- Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Techniques inappropriées - Aucune information disponible.

### 6.4 - Référence à d'autres sections

- Evacuation: voir paragraphe 13
- Protection individuelle: voir paragraphe 8

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

---

### 7.1 - Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandation - Éviter de: Contact avec les yeux  
- Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants: Contact avec les yeux  
- Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants: Contact avec la peau  
- Après usage, refermer aussitôt la capsule de fermeture.  
- Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale - Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.  
- ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.  
- Nettoyage minutieux de la peau immédiatement après la manipulation du produit.  
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

### 7.2 - Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.
- Tenir à l'écart de: Aliments pour humains et animaux
- Utiliser uniquement des récipients autorisés pour le produit.
- Classe de stockage Matières non combustibles de toxicité aiguë, catégorie 1 et 2 / substances très toxiques (liquide)
- Ne pas stocker ensemble avec: Aliments pour humains et animaux

### 7.3 - Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- Aucune information disponible.

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 - Paramètres de contrôle

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 - Contrôle de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

- Aucune information disponible.

##### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

- Protection oculaire



- Gants de protection



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

- Caractéristiques exigées: Type 3  
Imperméable aux liquides

- Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile)

- Matériau approprié: NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel)

- Matériau approprié: PE (polyéthylène)

- Matériau approprié: PVC (Chlorure de polyvinyle)

- Transmission 8mg/cm<sup>2</sup> for 8h (water vapour 5mg/cm<sup>2</sup>/h)

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

- Protection du corps appropriée: Tablier de protection



Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

- Indications détaillées: voir notice technique.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 - Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<u>État</u> Couleur	Liquide jaune clair	<u>Aspect</u> Odeur	Liquide caractéristique
Seuil olfactif		Aucune donnée disponible	
pH		11	
Point de fusion		Aucune donnée disponible	
Point de congélation		Aucune donnée disponible	
Point d'ébullition		100 °C	
Point éclair		Aucune donnée disponible	
Taux d'évaporation		Aucune donnée disponible	
inflammabilité		Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'explosivité		Aucune donnée disponible	
Limite supérieure d'explosivité		Aucune donnée disponible	
Pression de la vapeur		2332 Pa	
Densité de la vapeur		Aucune donnée disponible	
Densité relative		Aucune donnée disponible	
Densité		1,05 kg/l	
Solubilité (Eau)		très soluble	
Solubilité (Ethanol)		très soluble	
Solubilité (Acétone)		Aucune donnée disponible	
Solubilité (Solvants organiques)		Aucune donnée disponible	
Log KOW		Aucune donnée disponible	
Température d'auto-inflammabilité		230 °C	
Température de décomposition		Aucune donnée disponible	
Viscosité, cinématique		1 mm <sup>2</sup> /s	
Viscosité, dynamique		0,001 Pa.s	

#### 9.2 - Autres informations

Teneur en COV	0 %
Energie minimale d'ignition	Aucune donnée disponible
Conductivité	Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 - Réactivité

- Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 - Stabilité chimique

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

- Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

### 10.3 - Possibilité de réactions dangereuses

- Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

### 10.4 - Conditions à éviter

- Aucune information disponible.

### 10.5 - Matières incompatibles

- Aucune information disponible.

### 10.6 - Produits de décomposition dangereux

- Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 - Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - Non classé

LD50 oral (rat)	Aucune donnée disponible
LD50 dermal (rat)	Aucune donnée disponible
LD50 dermal (rabbit)	Aucune donnée disponible
LC50 inhalation (rat)	Aucune donnée disponible
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	Aucune donnée disponible
LC50 inhalation vapours (rat)	Aucune donnée disponible

- Aucune information disponible.

<b>ethanediol, ethylene glycol (107-21-1)</b>	
LD50 oral (rat)	4700 mg/kg
LD50 dermal (rat)	> 3500 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	> 2,5 mg/l
<b>hydroxyde de potassium, potasse caustique (1310-58-3)</b>	
LD50 oral (rat)	2043 mg/kg
LD50 dermal (rat)	< 2000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 2 - Provoque une irritation cutanée

- Corrosif.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2A - Provoque une sévère irritation des yeux

- Risque de lésions oculaires graves.  
- Provoque une sévère irritation des yeux.  
- Corrosif.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée - Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales - Non classé

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

<u>Cancerogénité</u>	- Non classé
<u>Toxicité pour la reproduction</u>	- Non classé
<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</u>	- Non classé
	- données manquantes
<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée</u>	- Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép. - Catégorie 2 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
<u>Danger par aspiration</u>	- Non classé

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 - Toxicité

EC50 48 hr crustacea	Aucune donnée disponible
LC50 96 hr fish	Aucune donnée disponible
ErC50 algae	Aucune donnée disponible
ErC50 other aquatic plants	Aucune donnée disponible
NOEC chronic fish	Aucune donnée disponible
NOEC chronic crustacea	Aucune donnée disponible
NOEC chronic algae	Aucune donnée disponible
NOEC chronic other aquatic plants	Aucune donnée disponible

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

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

#### hydroxyde de potassium, potasse caustique (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 substance/le mélange ne satisfont pas aux critères de toxicité aiguë pour le milieu aquatique selon l'annexe I du règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

#### 12.2 - Persistance et dégradabilité

Demande biochimique en oxygène (DBO)	Aucune donnée disponible
Demande chimique en oxygène (DCO)	Aucune donnée disponible
% de biodégradation en 28 jours	Aucune donnée disponible

- Aucune information disponible.

#### 12.3 - Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration (FBC)	Aucune donnée disponible
Log KOW	Aucune donnée disponible

- Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

#### 12.4 - Mobilité dans le sol



---

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

---

- Aucune information disponible.

12.5 - Résultats des évaluations PBT et vPvB

12.6 - Autres effets nocifs

- Aucune information disponible.

---

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

---

13.1 - Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets

- L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Evacuation des eaux

- Aucune information disponible.

Précautions particulières à prendre

- Les déchets à éliminer doivent faire l'objet d'une classification et d'un étiquetage.
- Ne pas mélanger à d'autres déchets.
- Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.
- Ce déchet impose une surveillance particulièrement sévère.
- Collecter les déchets séparément.
- Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.
- Les déchets doivent être tenus à l'écart des autres sortes de déchets jusqu'à leur élimination.

Disposition Communautaire ou Nationale ou Régionale

- Aucune information disponible.

---

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

---

14.1 - Numéro ONU

Non applicable

14.2 - Nom d'expédition des Nations unies

14.3 - Classe(s) de danger pour le transport

14.4 - Groupe d'emballage

14.5 - Dangers pour l'environnement

14.6 - Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

14.7 - Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

---

### RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

---

15.1 - Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

## XENUM - R-Flush Radiator Cleaner

Substances REACH candidates                      Aucun

Substances Annex XIV                      Aucun

Substances Annex XVII                      Aucun

Teneur en COV                              0 %

### 15.2 - Évaluation de la sécurité chimique

Evaluation de la sécurité chimique effectuée pour le produit      - Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Versions de la FDS

Version	Date d'émission	Description des modifications
1,02	14/06/2018	
1,01	26/09/2016	
1	19/05/2016	Changement d'une numéro d'article

### Textes des phrases réglementaires

Acute Tox. 4 Oral	Toxicité aiguë (par voie orale) - Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Danger pour l'environnement aquatique - Aquatic Acute 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves - Catégorie 1
Eye Irrit. 2A	Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2A
H302	Nocif en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
Met. Corr. 1	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux - Catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée - Catégorie 1A
Skin Irrit. 2	Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 2
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép. - Catégorie 2

\*\*\* \*\*