

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 1 van 8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

R-Flush, REF. 3147300, 3321001

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Kühlerreinigung

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	XENUM N.V.	
Weg:	Steenkaaistraat 17	
Plaats:	B-9200 Dendermonde	
Telefoon:	+32 52 223808	Telefax: +32 52 22 51 60
E-mail:	info@xenum.eu	
Contactperson:	Peter Tossyn	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: +32 479 82 08 08**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Gevaaraanduidingen: Xi - Irriterend
R-zinnen:
Irriterend voor de ogen en de huid.

GHS-classificatie

Gevaren categorieën:
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2
Gevarenaanduidingen:
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord:	Waarschuwing
Pictogrammen:	GHS07

**Gevarenaanduidingen**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.
labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 2 van 8

2.3. Andere gevaren

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het produkt.
De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Preparaat op basis van anionischen oppervlakte-actieve stoffen, glycolen, geur- en kleurstoffen

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
Index-Nr.	GHS-classificatie	
REACH-Nr.		
203-473-3	1,2-ethaandiol	10 - < 15 %
107-21-1	Xn - Schadelijk R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302	
	Vetalcohol C10 ethoxyleerd	1 - < 5 %
Polymer	Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend R22-41	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
215-181-3	kaliumhydroxide	< 1 %
1310-58-3	C - Bijtend, Xn - Schadelijk R22-35	
019-002-00-8	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	

Tekst van de R- en H-zinnen: zie onder rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen. Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener
Slachtoffer uit de gevarezone brengen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Bij het inademen van sproeinevel direct een arts raadplegen en hem de verpakking of etiket laten zien.
Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met: Water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Allergische reacties.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 3 van 8

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet beschermde personen op afstand houden. Boven de wind blijven. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal om op te nemen: kieselgur. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Het volgende moet vermeden worden: huidcontact. Oogcontact.

Bijkomend advies

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Bij het verdunnen steeds water bereidhouden en het product roerend toevoegen.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 4 van 8

Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)	20	52		TGG 8 uur	Publiek
		40	104		TGG 15 min.	Publiek
56-81-5	Glycerol (nevel)	-	10		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
1310-58-3	Kaliumhydroxide (OLD)	-	2		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Sluitende veiligheidsbril. gemäß DIN EN 166

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: nach DIN EN 374

Geschikt materiaal:

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber):

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,75 mm; doorbraaktijd: 480 min.

NBR (Nitrilkautschuk):

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,55 mm; doorbraaktijd: 480 min.

NR (Natuurrubber, natuurlatex):

dikte van het handschoenenmateriaal: 1,0 mm; doorbraaktijd: 30 min.

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen: Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming.

deeltjesfilterapparaat (EN 143). P1 (wit)

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Beheersing van milieublootstelling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	farblos
Geur:	karakteristiek

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 5 van 8

Methode

pH (bij 20 °C):	9,5	DIN 19268
Toestandsveranderingen		
Smeltpunt:	< 0 °C	DIN 53181
Beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C	DIN 53171
Vlampunt:	> 100 °C	DIN 51755
Ontvlambaarheid		
vast:	Niet bepaald.	
gas:	Niet bepaald.	
Ontploffingseigenschappen		
niet Ontploffbaar.		
Onderste ontploffingsgrens:	Niet bepaald.	
Bovenste ontploffingsgrens:	Niet bepaald.	
Ontstekingstemperatuur:	410 °C	DIN 51794
Zelfontbrandingstemperatuur		
vast:	Niet bepaald.	
gas:	Niet bepaald.	
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.	
Oxiderende eigenschappen		
niet oxiderend.		
Dampspanning:	Niet bepaald.	
Dichtheid (bij 20 °C):	1,05 g/cm ³	DIN 51757
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	1000 g/L	
Verdelingscoëfficiënt:	Niet bepaald.	
Uitlooptijdteit:	> 30 s (3 mm)	3 DIN EN ISO 2431
Dampdichtheid:	Niet bepaald.	
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.	

9.2. Overige informatie

Vastestof gehalte: 0,96 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 6 van 8

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50: Acute toxiciteit, oraal > 200-2000 mg/kg species: Rat fatty alkoholethoxylate

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	Soort	Bron
	Blootstellingsroute				
107-21-1	1,2-ethaandiol				
	oraal	LD50	4700 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermaal	LD50	10600 mg/kg	Konijn	GESTIS
	Polymer				
	Vetalcohol C10 ethoxyleerd				
	oraal	LD50	200-2000 mg/kg	Rat	
1310-58-3	kaliumhydroxide				
	oraal	LD50	273 mg/kg	Rat	RTECS

Irritatie en corrosiviteit

Oogirritatie: Irriterend.

Ervaring uit de praktijk.

Huidirritaties: zwak irriterend.

Ervaring uit de praktijk.

Overgevoeligheidseffecten

niet sensibiliserend.

Ervaring uit de praktijk.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
	Aquatische toxiciteit					
107-21-1	1,2-ethaandiol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	54700 mg/l	96 h		GESTIS
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	41000 mg/l	48 h		GESTIS
	Polymer					
	Vetalcohol C10 ethoxyleerd					
	Acute algentoxiciteit	ErC50	10-100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	10-100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1310-58-3	kaliumhydroxide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak: > 80% (28 d) Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

Eliminatiegraad: > 95% Methode: OECD 301E/ EWG 92/69, aanhangsel V, C.4-B

Volgens de criteria van de wet op de was- en reinigingsmiddelen (WRMG) biologisch afbreekbaar.

De oppervlakteactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 7 van 8

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-21-1	1,2-ethaandiol	-1,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

200130 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); niet onder 20 01 29 vallende detergents

Verwijdering van de besmette verpakking

Water.

Verwerking volgens EG-richtlijnen 75/442/EG en 91/689/EG over afval en over gevaarlijk afval in de telkens actuele versies.

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

1999/13/EG (VOC): 10 - 15 g/L

Bijkomend advies

Bronnen van de basisinformatie: 2001/118/EG, 1999/45/EG, 91/155/EWG, 67/548/EWG, (EG) 1907/2006, (EG) 1272/2008, GefStoffV, WRMG, WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR 2011, IMDG-Code

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

Bijkomend advies

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

R-Flush

Drukdatum: 21.01.2015

Pagina 8 van 8

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

22	Schadelijk bij opname door de mond.
35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
41	Gevaar voor ernstig oogletsel.

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Andere gegevens

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)