

## Radiator Flush

### 1. Namnet på produkten och företaget

**Produktnamn** : Radiator Flush  
**Materialanvändning** : Konsumentprodukter: Engine Care.

**Tillverkare / Leverantör :**

Valvoline Europe  
Division of Ashland Inc.  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Nederländerna

**Tel. nr:**

+31 78 6543 500

**Fax:**

+31 78 6543 531

**Telefonnummer för  
nödsituationer**

(Tyskland) : +49 621 60-43333

**Fax:**

(Tyskland) : +49 621 60-92664

### 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

**Ämne/beredning** : Beredning  
**Kemisk beskrivning** : Vattenlösning innehållande: Natriumhydroxid och Natriummetasilikat (< 0.5% ; Total )

**Enligt den kunskap som leverantören har idag innehåller produkten inte några farliga beståndsdelar i sådana mängder som kräver rapportering under denna punkt enligt EU-bestämmelser eller nationella bestämmelser.**

### 3. Farliga egenskaper

**Klassificering** :  
Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-bestämmelserna.

**Effekter och symptom**

### 4. Första hjälpen

**Första hjälpen**

- Inandning** : Vid inandning, flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge artificiell andningshjälp. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Konsultera läkare.
- Förtäring** : Framkalla INTE kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Kontakt med huden** : Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår. KALLT vatten kan användas.

# Radiator Flush

**Kontakt med ögonen** : Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. KALLT vatten kan användas. Konsultera läkare.

## 5. Åtgärder vid brand

### Brandsläckningsmedel

**Lämpliga** : Ej tillämbart.  
**Farliga termiska nedbrytningsprodukter** : Dessa produkter är koloxider (CO, CO<sub>2</sub>) och vatten. Vissa metalliska oxider.  
**Skyddsutrustning för brandmän** : Brandmän skall bära tryckluftsapparat (SCBA) och full utrustning.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

**Personliga skyddsåtgärder** : Spolsäkra skyddsglasögon. Hel dräkt. Stövlar. Handskar. Föreslagna skyddskläder är troligtvis inte tillräckliga. Konsultera en specialist INNAN denna produkt hanteras.  
**Miljömässiga försiktighetsåtgärder och rengöringsmetoder** : Absorbera med ett inert material och placera avfallsresterna i en lämplig avfallsbehållare. **Neutralisera rester med en utspädd lösning av ättiksyra.** Avsluta rengöringen genom att sprida vatten på den kontaminerade ytan och släpp ut via avloppssystemet.

**Obs! Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.**

## 7. Hantering och lagring

**Hantering** : Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Vid förtäring sök omedelbart medicinsk rådgivning och visa behållaren eller etiketten.  
**Förvaring** : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen förvaras på sval, väl ventilerad plats.  
**Förpackningsmaterial**  
**Rekommenderad användning** : Använd den ursprungliga behållaren.

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

**Tekniska åtgärder** : Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla de luftburna koncentrationerna av ånga under respektive yrkeshygieniska gränsvärden.  
**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna efter hantering av ämnena och före ätning, rökning, toalettbesök och vid dagens slut.  
**Personlig skyddsutrustning**  
**Andningsystem** : Bär lämplig andningsmask när ventilationen är otillräcklig.  
**Hud och kropp** : Laboratorierock.  
**Ögon** : Skyddsglasögon.

# Radiator Flush

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Vätska.
<b>Färg</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Lukt</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Kokpunkt</b>	: 100°C (212°F)
<b>Smältpunkt</b>	: 0°C (32°F)
<b>Densitet</b>	: 1.035 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ångtryck</b>	: Det högsta kända värdet är 2.33 kPa (17.5 mm Hg) (vid 20°C) (Vatten).
<b>Avdunstningshastighet</b>	: 0.36 (Vatten) jämfört med Butylacetat.
<b>Löslighet</b>	: Lätt löslig i kallt vatten.
<b>pH</b>	: Basisk.
<b>Flampunkt</b>	: Ej tillämpbart.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>Farliga sönderfallsprodukter</b>	: Dessa produkter är koloxider (CO, CO <sub>2</sub> ) och vatten. Vissa metalliska oxider.

## 11. Toxikologisk information

### Akut giftighet

<b>Kronisk förgiftning</b>	: Upprepad eller långvarig exponering är inte känd för att förvärra medicinskt tillstånd.
<b>Cancerframkallande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Mutagena egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Reproduktionstoxiska egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Teratogena verkningar</b>	: Ej tillgängligt.

## 12. Ekotoxikologisk information

<b>Persistens/nedbrytbarhet</b>	: Ej tillgängligt.
---------------------------------	--------------------

## 13. Avfallshantering

<b>Avfallshantering ; Rester som blir avfall ; Förorenad förpackning</b>	: Avfall måste avyttras i enlighet med regional, statlig och lokal miljölag.
<b>Europeiska avfallskatalogen (EWC)</b>	: 06 03 99
<b>Farligt Avfall</b>	: Så vitt är känt av leverantören klassas denna produkt inte som riskavfall enligt EU-direktiv 91/689/EC.

# Radiator Flush

Ytterligare information : 06 03 99 Annat avfall

## 14. Transportinformation

### Internationella transportföreskrifter

#### Land - Väg/Järnväg

UN-nummer : Inte reglerat.  
Officiell transportbenämning : -  
ADR/RID-klass : -  
Förpackningsgrupp : -  
Övrig information : **Remarks**  
Ej reglerad enligt ADR (Europa).

#### Sjö

UN-nummer : Inte reglerat.  
Officiell transportbenämning : -  
IMDG-klass : -  
Förpackningsgrupp : -  
Övrig information : **Remarks**  
Ej kontrollerad enligt IMDG.

## 15. Gällande bestämmelser

### EU-föreskrifter

**R-fraser** : Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-bestämmelserna.  
**Användningsområde** : Klassificering och märkning har utförts enligt EU-direktiv 67/548/EEC och 1999/45/EC med ändringar och för avsett användningssätt.  
- För konsumentanvändning, Industriellt bruk.

### Nationella föreskrifter

#### Österrike

## 16. Övrig information

### HISTORIK

Utskriftsdatum : 19-12-2003.  
Utgivningsdag : 24-11-2003.  
Datum för föregående version : Ingen tidigare validering.  
Version : 3.2

Valvoline och Valvoline-logotypen är varumärken som tillhör Ashland Inc.

### Meddelande till läsaren

*Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända risker och ska användas med försiktighet. Även om vissa risker beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda risker som existerar.*

Utgivningsdag

Version

24-11-2003.

3.2

Sida: 4/4