		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 22.09.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000271847
Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 880862		Versie: 2.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS\_NL

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU

™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen

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

Aanbevolen gebruik : Koel- en antivriesmiddel.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**  
 Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
 Wieldrechtseweg 39  
 3316 BG Dordrecht  
 Nederland  
 +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

SDS@valvoline.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**  
 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen

**Productinformatie**  
 +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Nier H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

, Lever

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

 Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

 Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H373 Kan schade aan organen (Nier, Lever)  
 veroorzaken bij langdurige of herhaalde  
 blootstelling bij inslikken.

 Veiligheidsaanbevelingen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de  
 verpakking of het etiket ter beschikking  
 houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
**Preventie:**  
 P260 Damp niet inademen.  
 P264 Na het werken met dit product de huid  
 grondig wassen.  
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het  
 gebruik van dit product.  
**Verwijdering:**  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een  
 erkend afvalverwerkingsbedrijf.

 Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
 1,2-Ethaandiol

**2.3 Andere gevaren**
**Verdere aanbevelingen**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Mengsels**
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
1,2-Ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

dinatriumtetraboraaten tahydraat; boraxpentahydraat	12179-04-3	Repr.1B; H360FD	>= 3,00 - < 5,00
---	------------	-----------------	---------------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.


## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
 Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of  
 een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden.  
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
 Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische  
 hulp invoeren.  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter  
 aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water  
 en zeep.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.  
 Contactlenzen uitnemen.  
 Onbeschadigd oog beschermen.  
 Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Medische hulp invoeren.  
 Mond spoelen met water.  
 Geen melk of alcoholische dranken geven.  
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal  
 via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid  
 gaan kunnen omvatten:  
 Maagdarmlaai (misselijkheid, overgeven, diarree)  
 irritatie (neus, keel, luchtwegen)  
 Hoesten  
 cyanose (veroorzaakt blauwe verkleuring van de huid en  
 nagels door gebrek aan zuurstof)  
 Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 22.09.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000271847
Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 880862		Versie: 2.0

nierfalen  
Stuiprekkingen

**Gevaren** : Effecten van acute ethyleenglycol vergiftiging verschijnen in drie tamelijk verschillende fasen. De eerste fase komt kort na blootstelling duurt 6-12 uren, en wordt gekenmerkt door centrale zenuwstelsel (voorbijgaande opwinding, nausea, braken, en in ernstige gevallen, coma, convulsies en mogelijk de dood). De tweede fase duurt 12-36 uur na blootstelling en wordt geïnitieerd door het optreden van coma. Deze fase wordt gekenmerkt door tachypnia, tachycardie, lichte hypotensie, cyanose, en in ernstige gevallen, longoedeem, bronchopneumonie, hartvergroting en congestief falen. De laatste fase optreedt 24-72 post-exposure en is gekenmerkt door nierfalen, variërend van een lichte verhoging van de bloed-ureumgehalte en creatinine, gevolgd door herstel, tot anurie compleet met acute tubulaire necrose die kan leiden tot de dood. Oxaluria wordt in de meeste gevallen. De belangrijkste laboratorium vinden in ethyleenglycol intoxicatie is ernstige metabole acidose.

Schadelijk bij inslikken.

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

**Behandeling** : Dit product bevat ethyleenglycol. Ethanol verlaagt het metabolisme van ethyleenglycol tot toxische metabolieten. Ethanol moet zo snel mogelijk worden toegediend in gevallen van ernstige vergiftiging sinds de eliminatie-halfwaardetijd van ethyleenglycol is 3 uur. Als medische zorg een aantal uren zal worden uitgesteld, geef de patiënt 3-4 1-ounce orale "shots" van 86-proof of hoger whisky vóór of tijdens het vervoer naar het ziekenhuis. Fomepizool (4-methylpyrazole) is een effectieve antagonist van alcohol dehydrogenase, en als zodanig kan worden gebruikt als tegengif voor de behandeling van ethyleenglycol vergiftiging. Hemodialyse verwijdert effectief ethyleenglycol en metabolieten uit het lichaam.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Waternevel


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU

™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen  
880862Schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Alcoholen  
Aldehyden  
kooldioxide en koolmonoxide  
ethers  
giftige dampen
**5.3 Advies voor brandweelieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**
**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie.  
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.  
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.
**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**
Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

---

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**
**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen  
 880862

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1,2-Ethaandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m <sup>3</sup> Druppels	NL WG
		TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m <sup>3</sup> Damp	NL WG
		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m <sup>3</sup> Damp	NL WG

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Technische maatregelen**

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Draag spatwaterdicht veiligheidsbril als materiaal kan worden verneveld of spatten in de ogen.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:  
 Ondoordringbare kleding  
 Veiligheidsschoenen  
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	:	vloeibaar
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	6 - 9,5
Smelt-/vriespunt	:	-26 °C
Kookpunt/kooktraject	:	> 100 °C
Vlampunt	:	> 100 °C
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,01 - 1,07 kg/l
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	100 g/l
		Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

Viscositeit  
 Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar  
 Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar  
 Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Aldehyden  
 Alkalimetalen  
 Aardalkalimetalen  
 metaalhydrides  
 Sterke zuren  
 sterke alkaliën  
 Sterke oxidatiemiddelen  
 sterke reductiemiddelen  
 Zwavelverbindingen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Aldehyden  
 kooldioxide en koolmonoxide  
 Organische zuren  
 ketonen


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over : Inademing  
 waarschijnlijke : Contact met de huid  
 blootstellingsrouten : Contact met de ogen  
 : Inslikken

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 6.140 mg/kg

LD50 (Mensen): Geschat 1,56 g/kg

Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als  
 acute orale toxiciteit, categorie 4., Geen nadelig effect is  
 waargenomen bij acute orale toxiciteit.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 10,9 mg/l

Blootstellingstijd: 1 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute  
 toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 9.530 mg/kg

**Bestanddelen:**

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.200 - 3.400 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): &gt; 2,0 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig  
 bij inademing.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Resultaat: Geen huidirritatie


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Soort: **Konijn**

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Testtype: **Maximalisatietest**

Soort: **Cavia**

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**

Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**

metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**

Resultaat: **negatief**

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : **Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de sexuele functies en vruchtbaarheid en/of de ontwikkeling**

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
diverse landen  
880862**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Blootstellingsroute: **Inslikken**Doelorganen: **Nier, Lever**Beoordeling: **Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.****Aspiratiesgiftigheid**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Nadere informatie****Product:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Toxiciteit voor vissen	: <b>LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 27.540 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>96 h</b> Testtype: <b>statische test</b>  <b>LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 8.050 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>96 h</b>
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: <b>LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): &gt; 10.000 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>48 h</b> Testtype: <b>statische test</b>
Toxiciteit voor algen	: <b>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 6.500 - 13.000 mg/l</b> Eindpunt: <b>Groeiremmer</b> Blootstellingstijd: <b>7 dagen</b>
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: <b>NOEC: 32.000 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>7 d</b> Soort: <b>Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)</b>
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: <b>NOEC: 24.000 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>7 d</b> Soort: <b>Daphnia magna (grote watervlo)</b>

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Informatie heeft betrekking op het hoofbestanddeel.
Toxiciteit voor algen	: NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 118 mg/l Eindpunt: Groeiremmer Blootstellingstijd: 72 h Opmerkingen: Informatie heeft betrekking op het hoofbestanddeel.
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 37,7 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Danio rerio (zebravis) Opmerkingen: Informatie heeft betrekking op het hoofbestanddeel.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 40 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia (Watervlieg) Opmerkingen: Informatie heeft betrekking op het hoofbestanddeel.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

1,2-Ethaandiol

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 90 - 100 %  
 Blootstellingstijd: 10 d  
 Methode: OECD-testrichtlijn 301

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

1,2-Ethaandiol

Bioaccumulatie : Soort: Procamburus  
 Blootstellingstijd: 61 d  
 Concentratie: 1000 mg/l  
 Bioconcentratiefactor (BCF): 0,27  
 Methode: Doorstroomtest:


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

Verdelingscoëfficiënt n-  
 octanol/water : log Pow: **-1,36**

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Bioaccumulatie : Opmerkingen: **Bioaccumuleert niet.**

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet relevant

**12.6 Andere schadelijke effecten**
**Product:**

Aanvullende ecologische  
 informatie : Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
 Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met  
 chemische stof of gebruikte verpakking.  
 Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
 Verwijderen als ongebruikt product.  
 Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende  
 afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
 Lege containers niet hergebruiken.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**14.1 VN-nummer**

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen


**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

	Pagina: 15
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 22.09.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000271847
Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 880862	Versie: 2.0

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

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.5 Milieugevaren

**ADN:** Niet van toepassing

**ADR:** Niet van toepassing

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet van toepassing

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet van toepassing

**RID:** Niet van toepassing

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker


niet van toepassing

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

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

	Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 22.09.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000271847
Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 880862	Versie: 2.0

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regio-specifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing
- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat
- Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
Niet van toepassing
- ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.
- Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

#### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- TSCA : Niet op de TSCA-lijst
- DSL Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.
- AICS Niet overeenkomstig de lijst
- ENCS Niet overeenkomstig de lijst




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000271847

Versie: 2.0

Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 880862

KECI	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	Niet overeenkomstig de lijst

**Inventarisaties**

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Nadere informatie**

Herzieningsdatum: 22.09.2016

**Classificatieprocedure:**


H302	Schadelijk bij inslikken.	Calculatiemethode
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.	Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H302	Schadelijk bij inslikken.
<b>H360FD</b>	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Valvoline ( '+31 (0)78 654 3500).


Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

	Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 22.09.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000271847
Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 880862	Versie: 2.0

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten  
 BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).  
 CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting  
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx  
 FG: Food grade (voedselklasse)  
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.  
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)  
 IATA: International Air Transport Association.  
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'  
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof  
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen  
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie  
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie  
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.  
 logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt  
 N.O.S. : Niet nader bepaald  
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)  
 OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PEC: Voorspeld effect-concentratie  
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect  
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)  
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)  
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan  
 TLV: Drempellimietwaarde  
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde  
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)  
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)  
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn  
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking  
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)  
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))  
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).

	Pagina: 19
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 22.09.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000271847
Valvoline™ AFC TYPE G11 -26 RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 880862	Versie: 2.0

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen.

ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

R-verklaring: Risico-verklaring

S-verklaring: Veiligheidsverklaring

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse