		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

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 : Maxlife™ AFC 50/50

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

Aanbevolen gebruik : Koel- en antivriesmiddel.

<p><b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>  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</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>  00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen</p> <p><b>Productinformatie</b>  +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst</p>
--	--

## 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: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

 Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

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  
2,2'-Oxydiethanol

**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	>= 50,00 - < 60,00

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,10 - < 0,25


Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
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 inroepen.  
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 inroepen.  
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  
buikpijn, rugpijn

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50  808509		Versie: 1.4

cyanose (veroorzaakt blauwe verkleuring van de huid en nagels door gebrek aan zuurstof)  
Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)  
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.

		Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

Waternevel  
Schuim  
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 : Als het product boven zijn vlampunt wordt verwarmd zal dampen voldoende om verbranding te ondersteunen produceren, Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond en worden ontstoken door hitte, waakvlammen, andere vlammen en ontstekingsbronnen op locaties in de buurt van het punt van release. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Alcoholen  
Aldehyden  
kooldioxide en koolmonoxide  
ethers  
giftige dampen  
Koolwaterstoffen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.


Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden

		Pagina: 6
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.  
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, 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.

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

		Pagina: 7
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## 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 : butylrubber Nitrilrubber

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.

		Pagina: 8
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	rood
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	circa 9,8
Smeltpunt/-traject	:	circa -36 °C
Kookpunt/kooktraject	:	> 100 °C
Vlampunt	:	> 120 °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	:	circa 1,074 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

**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 : Zuren  
 Aldehyden  
 Alkalimetalen  
 Aardalkalimetalen  
 Basen  
 sterke alkaliën  
 Sterke oxidatiemiddelen  
 Zwavelverbindingen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Alcoholen  
 Aldehyden  
 kooldioxide en koolmonoxide  
 ethers  
 Koolwaterstoffen  
 Organische zuren  
 ketonen

		Pagina: 10
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten

: Inademing  
Contact met de huid  
Contact met de ogen  
Inslikken

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

#### Product:

Acute orale toxiciteit :

Opmerkingen: Opname van medicijnen gecontamineerd met diethyleen glycol veroorzaakte nierfalen en de dood bij mensen. Producten met diethyleen glycol moeten als toxisch bij inname worden beschouwd.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Skin absorptie van dit materiaal (of component) kan worden vergroot door beschadigde huid.

#### Bestanddelen:

1,2-Ethaandiol

Acute orale toxiciteit : LD0 (Mensen): Geschat 1,56 g/kg

Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute orale toxiciteit, categorie 4.

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:

2,2'-Oxydiethanol

Acute orale toxiciteit : LD50 (Mensen): Verwacht 1.120 mg/kg  
Doelorganen: Nier

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 13.300 mg/kg


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

**Bestanddelen:**

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwelijk): 735 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acut giftig bij absorptie door de huid.
**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

2,2'-Oxydiethanol

Soort: Mensen

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Resultaat: Corrosief voor de huid

**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

2,2'-Oxydiethanol

Soort: Konijn

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Resultaat: Bijtend

**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.

2,2'-Oxydiethanol


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

Testtype: Maximalisatietest  
 Soort: Cavia  
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.

**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

2,2'-Oxydiethanol

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

: Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 479  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo

: Testtype: In vivo micronucleus proef  
 Onderzoeksoorten: Muis  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

Blootstellingsroute: Inslikken


Doelorganen: Nier, Lever

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2,2'-Oxydiethanol

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Nier

		Pagina: 13
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

**Bestanddelen:**

2,2'-Oxydiethanol

Algemene informatie: Lever

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

1,2-Ethaandiol

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

2,2'-Oxydiethanol


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)):  
75.210 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Methode: DIN 38412
- natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 173 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Danio rerio (zebravis)): 122 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 280 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: Groeiremmer
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**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
- 2,2'-Oxydiethanol  
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 70 - 80 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD Test Richtlijn 301B


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000223065

Maxlife™ AFC 50/50

Versie: 1.4

808509

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: > 70 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: OECD Test Richtlijn 302B

**12.3 Bioaccumulatie**
Bestanddelen:

 1,2-Ethaandiol  
 Bioaccumulatie

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

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

 2,2'-Oxydiethanol  
 Bioaccumulatie

: Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)  
 Bioconcentratiefactor (BCF): 100

Verdelingscoëfficiënt n-  
 octanol/water : log Pow: -1,47

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Verdelingscoëfficiënt n-  
 octanol/water : log Pow: 0,658

**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.

		Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

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

**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

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

**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)


**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

**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



		Pagina: 17
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

**ADR:** Niet van toepassing

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

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** 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

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke 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. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing  
ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente : Niet van toepassing  
organische verontreinigende stoffen


REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Niet van toepassing  
XIV)

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Niet van toepassing  
handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke  
stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing  
voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees : Niet van toepassing  
Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van  
gevaarlijke chemische stoffen

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

		Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

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:**

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

KECI Niet overeenkomstig de lijst

PICCS Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Op of overeenkomstig de lijst

TSCA Niet op de TSCA-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: 07.12.2016

**Classificatieprocedure:**

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

		Pagina: 19
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50		Versie: 1.4
808509		

#### Volledige tekst van de H-verklaringen


<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

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

	Pagina: 20
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 07.12.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000223065
Maxlife™ AFC 50/50	Versie: 1.4
808509	

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)  
 ADNR: 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).  
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.  
 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