		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof VE58024		Versie: 3.0

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

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

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

<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>  +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), of het lokale alarmnummer 070/245.245 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)

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

Veiligheidsaanbevelingen	: P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
	P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
	P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
	<b>Preventie:</b>	
	P280	Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
	<b>Maatregelen:</b>	
	P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 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 (%)
Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	143-22-6 205-592-6 01-2119475107-38-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 5,00 - < 10,00
1,1'-iminodipropaan-2-ol	110-97-4 203-820-9 01-2119475444-34-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 3,00
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

		Pagina: 3
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof VE58024		Versie: 3.0

---

## 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 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 : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
 Contactlenzen uitnemen.  
 Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Medische hulp inroepen.  
 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 ademhalen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:  
 Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)  
 irritatie (neus, keel, luchtwegen)
- Gevaren : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof VE58024		Versie: 3.0

---

## 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 : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide  
 Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

### 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.

		Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof VE58024		Versie: 3.0

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.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
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: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

**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
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TGG 8 hr	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

**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 : Draag een chemische veiligheidsbril wanneer er de mogelijkheid van blootstelling van de ogen aan vloeistof, damp of nevel.

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.

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

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : geel


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	7 - 11,5
Smeltpunt/-traject	:	< -50 °C
Kookpunt/kooktraject	:	> 260 °C
Vlampunt	:	> 120 °C
		Methode: ISO 2719
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	< 2 mbar Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,065 g cm <sup>3</sup> (25 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	5 - 10 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Geen gegevens beschikbaar


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

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  
Voorkom verdamping tot uitdroging.
**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Te vermijden materialen : aluminium  
Koper  
gegalvaniseerde metalen  
Halogeneenkoolwaterstof  
nitrieten  
Sterke zuren  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zink
**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**
Gevaarlijke ontledingsproducten : Aldehyden  
kooldioxide en koolmonoxide  
Stikstofoxiden (NOx)  
Organische zuren  
ketonen

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1 Informatie over toxicologische effecten**
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing  
Contact met de huid  
Contact met de ogen




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

Inslikken

**Acute toxiciteit**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.630 mg/kg  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 3.540 mg/kg  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Bestanddelen:**

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 5.300 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 3.502 mg/kg

**Bestanddelen:**

1,1'-iminodipropaan-2-ol

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute orale toxiciteit.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 8.000 mg/kg

**Bestanddelen:**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Acute orale toxiciteit : LD50 (muis): > 5.288 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 1,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 9.404 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

**Bestanddelen:**

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**Opmerkingen: **Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.**

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol

Resultaat: **Geen huidirritatie**

1,1'-iminodipropaan-2-ol

Resultaat: **Geen huidirritatie**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Soort: **Konijn**Methode: **Richtlijn test OECD 404**Resultaat: **Geen huidirritatie****Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Product:**Methode: **Richtlijn test OECD 405**Resultaat: **Oogirritatie**Opmerkingen: **Verwacht op basis van componenten.**Opmerkingen: **Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid., Veroorzaakt ernstige oogirritatie.****Bestanddelen:**

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

Resultaat: **Bijtend**

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol

Resultaat: **Bijtend**

1,1'-iminodipropaan-2-ol

Resultaat: **Ernstig irriterend voor de ogen**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Soort: **Konijn**Methode: **Richtlijn test OECD 405**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:**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Testtype: **Maximalisatietest**Soort: **Cavia**Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**Methode: **Richtlijn test OECD 406**


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**  
 Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**  
 metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**  
 Methode: **Richtlijn test OECD 471**  
 Resultaat: **negatief**

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : **Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.**

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

Toxiciteit voor vissen : **LC50 (Vis): > 1.800 mg/l**  
 Blootstellingstijd: **96 h**  
 Testtype: **semi-statische test**  
 Methode: **Richtlijn test OECD 203**  
 Opmerkingen: **Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.**

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : **EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 3.200 mg/l**  
 Blootstellingstijd: **48 h**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

waterdieren	Testtype: <b>statische test</b> Methode: <b>OECD testrichtlijn 202</b> GLP: <b>ja</b>
Toxiciteit voor algen	: <b>ErC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 2.490 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>72 h</b> Testtype: <b>statische test</b> Methode: <b>OECD testrichtlijn 201</b> GLP: <b>ja</b>

**1,1'-iminodipropaan-2-ol**

Toxiciteit voor vissen	: <b>LC50 (Carassius auratus (goudvis)): 1.100 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>24 h</b> Testtype: <b>statische test</b>
------------------------	---

**2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

Toxiciteit voor vissen	: <b>LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 5.741 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>96 h</b> Testtype: <b>statische test</b>
	<b>LC50 (Zonnebaars (Lepomis macrochirus)): 7.500 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>96 h</b> Methode: <b>Statische test</b> Opmerkingen: <b>Sterftecijfer</b>
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: <b>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.192 mg/l</b> Blootstellingstijd: <b>48 h</b> Testtype: <b>statische test</b>
Toxiciteit voor algen	: <b>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): &gt; 1.000 mg/l</b> Eindpunt: <b>Biomassa</b> Blootstellingstijd: <b>96 h</b> Testtype: <b>statische test</b> Methode: <b>OECD testrichtlijn 201</b>

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
**Bestanddelen:**

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: <b>Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.</b> Biodegradatie: <b>76 %</b> Blootstellingstijd: <b>28 d</b>
-----------------------------	--

**2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

Biologische afbreekbaarheid	: Testtype: <b>aëroob</b> Entstof: <b>actief slib</b>
-----------------------------	--


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 20.10.2016

Printdatum: 20.11.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000242318

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof

Versie: 3.0

VE58024

**Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**

Biodegradatie: 100 %

Blootstellingstijd: 28 d

**12.3 Bioaccumulatie**
**Bestanddelen:**

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

 Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : log Pow: 0,436 (25,5 °C)  
pH: 6,6

1,1'-iminodipropaan-2-ol

 Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : log Pow: -0,82

**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.

	Pagina: 14
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 20.10.2016
	Printdatum: 20.11.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof  VE58024	Versie: 3.0

## 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

**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

: Niet van toepassing

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

		Pagina: 15
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof VE58024		Versie: 3.0

#### 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 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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : 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) : 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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

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

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


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

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

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AICS Op of overeenkomstig de lijst

		Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof VE58024		Versie: 3.0

ENCS	Op of overeenkomstig de lijst
KECI	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	Op of 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: 20.10.2016

#### Classificatieprocedure:

H319      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                      Op basis van testgegevens.


#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H318                      Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H361d                      Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

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: 17
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 20.10.2016
		Printdatum: 20.11.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof		Versie: 3.0
VE58024		

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)  
 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

	Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 20.10.2016
	Printdatum: 20.11.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000242318
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 5.1 remvloeistof  VE58024	Versie: 3.0

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