		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

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™ PENETRATING OIL

™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen

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

Aanbevolen gebruik : Smeermiddel

<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)

Aerosolen, Categorie 1

H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

Printdatum: 14.02.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000274797

Versie: 1.1

Valvoline™ PENETRATING OIL  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 887053

**2.2 Etiketteringselementen**
**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij  
 verhitting.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende  
 organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of  
 gevarenaanduidingen een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de  
 verpakking of het etiket ter beschikking  
 houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
**Preventie:**  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete  
 oppervlakken, vonken, open vuur en andere  
 ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 Niet in een open vuur of op andere  
 ontstekingsbronnen spuiten.  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of  
 verbranden.  
 P260 Sputnevel niet inademen.  
**Opslag:**  
 P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet  
 blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/  
 122 °F.  
**Verwijdering:**  
 P501 Inhoud/container verwijderen volgens  
 plaatselijke voorschriften.

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**Verdere aanbevelingen**

Geen gegevens beschikbaar.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

Printdatum: 14.02.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000274797

Versie: 1.1

 Valvoline™ PENETRATING OIL  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 887053

**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 (%)
Hydrocarbons, C10- C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00
pentaan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15,00 - < 20,00
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
butaan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
propaan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
isobutaan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

 Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

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 : 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 : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

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

---


### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
waterstraal  
Schuim  
Alcoholbestendig 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 : Gebruik nooit een las- of snijapparaat op of nabij het vat (zelfs als het leeg is) omdat het product (zelfs alleen het residu)

	Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 16.11.2018
	Printdatum: 14.02.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053	Versie: 1.1

explosief kan ontbranden.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide  
Koolwaterstoffen

### 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.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

---


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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
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.

		Pagina: 6
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### 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 : Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
 Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
 Vat alleen onder afzuigkap openen.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : LET OP: Aërosol onder druk. Vermijd direct zonlicht en temperaturen boven 50 °C. Niet openbreken of in het vuur gooien, ook niet na gebruik. Niet spuiten op vlammen of gloeiende voorwerpen. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

Printdatum: 14.02.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000274797

Versie: 1.1

 Valvoline™ PENETRATING OIL  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in  
 diverse landen  
 887053

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
pentaan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TGG 8 hr	600 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 15 min	750 ppm 2.250 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
butaan	106-97-8	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm gas	BE OEL
propaan	74-98-6	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm gas	BE OEL
isobutaan	75-28-5	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm gas	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 : 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  
 Vuurbestendige kleding  
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid

		Pagina: 8
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	aërosol
Kleur	:	transparant
Geur	:	oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	8 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	0,6 %(V)
Dampspanning	:	573 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,71 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

Printdatum: 14.02.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000274797

Versie: 1.1

Valvoline™ PENETRATING OIL  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 887053

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur : > 200 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit**

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Zelfontsteking : niet zelfontvlambaar

---

**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 : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.


**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Zuren  
 Alkalimetalen  
 Aminen  
 Oxidanten  
 sterke basen

		Pagina: 10
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

sterke reductiemiddelen

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## 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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteit bij inademing : LD50 (Rat): > 5.000 mg/m3  
Blootstellingstijd: 8 h  
Methode: Richtlijn test OECD 403


Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): >= 3.160 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.

#### Bestanddelen:

##### **PENTANE NORMAL:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inname.  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

	Pagina: 11
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 16.11.2018
	Printdatum: 14.02.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053	Versie: 1.1

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

**Bestanddelen:**

**BUTANE NORMAL:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Muis): 680 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h

LC50 (Rat): > 50000 ppm  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testatmosfeer: gas

**Bestanddelen:**

**PROPANE:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1.237 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testatmosfeer: gas

Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acut giftig bij inademing.  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Bestanddelen:**

**ISOBUTANE:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Muis, han): 520400 ppm  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testatmosfeer: gas

**Huidcorrosie/-irritatie**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Product:**

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**


Resultaat: Geen huidirritatie

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**PENTANE NORMAL:**

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

		Pagina: 12
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

**ISOBUTANE:**

Resultaat: Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Resultaat: Geen oogirritatie

**PENTANE NORMAL:**

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

**ISOBUTANE:**

Resultaat: Geen oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingsensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: in vitro proef  
Resultaat: negatief

**BUTANE NORMAL:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief

**PROPANE:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

Printdatum: 14.02.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000274797

Versie: 1.1

Valvoline™ PENETRATING OIL

™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen  
887053

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**ISOBUTANE:**

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Onderzoeksoorten: Menselijke lymfocyten  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

: Testtype: Ames-test  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

: Testtype: in vivo proef  
Onderzoeksoorten: Drosophila melanogaster (Fruitvlieg)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: In vivo micronucleus proef  
Onderzoeksoorten: Rat  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**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.

**Bestanddelen:**
**PENTANE NORMAL:**

Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

		Pagina: 14
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Soort: Rat

NOAEL: >= 1.000 mg/l

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 422

#### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### **PENTANE NORMAL:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### **Nadere informatie**

#### Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit


#### Bestanddelen:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: WAF  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: WAF  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >

		Pagina: 15
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

1.000 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: WAF  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

- pentaan  
 Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,26 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 10,7 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h
- butaan  
 Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens  
 QSAR
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): Verwacht > 10 - < 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Opmerkingen: QSAR
- Toxiciteit voor algen : EC50 (groene algen): Verwacht 7,7 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Opmerkingen: QSAR


## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 80 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: OECD Test Richtlijn 301F

pentaan  
 Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 87 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Richtlijn test OECD 301F

		Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

butaan  
 Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

pentaan  
 Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,39

butaan  
 Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,89

propaan  
 Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,36

isobutaan  
 Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,76

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Toxisch voor aquatisch leven.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

Printdatum: 14.02.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
000000274797

Versie: 1.1

Valvoline™ PENETRATING OIL  
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in  
 diverse landen  
 887053

- Product** : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
 Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
 Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking** : Achtergebleven restant verwijderen.  
 Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
 Lege containers niet hergebruiken.  
 Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

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

- ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

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


- ADN** : AËROSOLEN  
**ADR** : AËROSOLEN  
**RID** : AËROSOLEN  
**IMDG** : AËROSOLEN  
**IATA** : AËROSOLEN

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

**14.4 Verpakkingsgroep**

- ADN**  
 Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

		Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

Classificatiecode : 5F  
 Etiketten : 2.1

**ADR**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
 Classificatiecode : 5F  
 Etiketten : 2.1  
 Tunnelrestrictiecode : (D)

**RID**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
 Classificatiecode : 5F  
 Gevarenidentificatienr. : 23  
 Etiketten : 2.1

**IMDG**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
 Etiketten : 2.1  
 EmS Code : F-D, S-U

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift : 203  
 (vrachtvliegtuig)  
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203  
 Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
 Etiketten : Flammable gas

**IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift : 203  
 (passagiersvliegtuig)  
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203  
 Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
 Etiketten : Flammable gas

**14.5 Milieugevaren**

**ADN**

Milieugevaarlijk : nee

**ADR**

Milieugevaarlijk : nee

**RID**


Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

	
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 16.11.2018
	Printdatum: 14.02.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053	Versie: 1.1

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

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 ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 57). : 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.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P3a	ONTVLAMBARE AEROSOLEN	150 t	500 t
18	Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas	50 t	200 t

		Pagina: 20
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1

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 Niet overeenkomstig de lijst

TCSI Niet 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 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Nadere informatie**

Herzieningsdatum: 16.11.2018

**Volledige tekst van de H-verklaringen**


H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

**H280** Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**H304** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**H336** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

		Pagina: 21
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 16.11.2018
		Printdatum: 14.02.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887053		Versie: 1.1


H411 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  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PEC: Voorspeld effect-concentratie  
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect  
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)

	Pagina: 22
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 16.11.2018
	Printdatum: 14.02.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274797
Valvoline™ PENETRATING OIL ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887053	Versie: 1.1

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).  
 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