		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
Valvoline™ COPPER SPRAY		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
750454		Versie: 1.2

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

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ COPPER SPRAY

### 1.2 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en de beperkingen op het gebruik ervan

Gebruik van de stof of het mengsel : 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  Netherlands    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)

Aerosolen, Categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
	H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

		Pagina: 2
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

## 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.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of 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.  
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
**Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.  
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P261 Inademing van spuitnevel vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
**Maatregelen:**  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
**Opslag:**  
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.  
P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

		Pagina: 3
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

**Verwijdering:**

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

pentaan

**2.3 Andere gevaren**

**Verdere aanbevelingen**

Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**


**3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : Het materiaal kan statische lading accumuleren

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
pentaan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15 - < 20
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	920-750-0 01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10 - < 15
propaan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5 - < 10
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	>= 25 - < 40
koper	7440-50-8 231-159-6		>= 5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

---

## 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 : In de frisse lucht brengen.  
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
 Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
- 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 : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:  
 Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)  
 irritatie (neus, keel, luchtwegen)  
 Kortademigheid  
 verwardheid  
 Onregelmatige hartslag
- Gevaren : Inademing van hoge concentraties van dit materiaal, zoals zich in besloten ruimtes of tijdens opzettelijk misbruik kan voordoen, kan met hartaritmie in verband in verband gebracht worden. Sympathomimetische medicaties kunnen aanzet geven tot hartaritmie bij personen die aan dit materiaal blootgesteld zijn.

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

		Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
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.

Waternevel  
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) explosief kan ontbranden.

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


Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide  
Koolwaterstoffen  
koperoxidedampen

#### 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 : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

		Pagina: 6
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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.  
 Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

### 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

### 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.  
 Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

		Pagina: 7
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

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). Vonkveilig gereedschap gebruiken. 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. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

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

## 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
butaan	106-97-8	TWA	600 ppm 1.430 mg/m <sup>3</sup>	HMAC
pentaan	109-66-0	TWA	600 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	HMAC
		TGG	1.800 mg/m <sup>3</sup>	NL OEL
koper	7440-50-8	TWA (Inadembaar)	0,1 mg/m <sup>3</sup> Inadembaar	HMAC

		Pagina: 8
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

		gedeelte.)	gedeelte.	
		TGG (Inadembaar gedeelte.)	0,1 mg/m <sup>3</sup> Inadembaar gedeelte.	NL 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 : Nitrilrubber butylrubber

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 en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

: Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.  
 Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : aërosol


Kleur : Geen gegevens beschikbaar

Geur : koolwaterstofachtig


Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar



		Pagina: 9
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
Valvoline™ COPPER SPRAY		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
750454		Versie: 1.2

	: Geen gegevens beschikbaar
	:
	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: -44 °C
	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: -97 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: 10,9 %(V)
Onderste explosiegrens	: 0,7 %(V)
Dampspanning	: 2.100 hPa
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,735 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 10
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

## 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 : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : acetylenen  
Zuren  
Alkalimetalen  
alkaliën  
Aminen  
Oxidanten  
sterke basen  
sterke reductiemiddelen  
Zwavelverbindingen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide  
koperoxidedampen  
Koolwaterstoffen

---


## 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.

		Pagina: 11
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

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

**Bestanddelen:**

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 23,3 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Testatmosfeer: dampen  
 Methode: Richtlijn test OECD 403  
 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**Bestanddelen:**

**PROPANE:**

- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1.237 mg/l  
 Blootstellingstijd: 2 h  
 Testatmosfeer: gas  
 Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inademing.  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Bestanddelen:**


**BUTANE NORMAL:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 5 g/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): 658 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 h
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 3,16 g/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Product:**

		Pagina: 12
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

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

**Bestanddelen:**

**PENTANE NORMAL:**

Resultaat: Mild irriterend voor de huid

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Enigszins irriterend voor de huid

**BUTANE NORMAL:**

Resultaat: Mogelijk irriterend voor de huid

**COPPER:**

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**PENTANE NORMAL:**

Resultaat: Mild irriterend voor de ogen

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Soort: Konijn

Resultaat: Enigszins irriterend voor de ogen

**BUTANE NORMAL:**

Resultaat: Mild irriterend voor de ogen

**COPPER:**

Resultaat: Enigszins irriterend voor de ogen

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.


**Bestanddelen:**

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

Testtype: Maximalisatietest (GPMT)

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

		Pagina: 13
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

#### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

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

: Methode: OECD testrichtlijn 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Onderzoeksoorten: Muis  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

#### **PROPANE:**

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

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### **PENTANE NORMAL:**

Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.


### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Aspiratiesgiftigheid

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

### Bestanddelen:

	Pagina: 14
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY	Versie: 1.2
750454	

**PENTANE NORMAL:**

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

**Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:**

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

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen: Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn., Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken., Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

**Bestanddelen:**

**COPPER:**

Opmerkingen: Maagdarmkanaal

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

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

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 3 - 10 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)): 4,6 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: WAF  
Methode: OECD testrichtlijn 202

		Pagina: 15
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
Valvoline™ COPPER SPRAY		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
750454		Versie: 1.2

Toxiciteit voor algen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 10 - 30 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,17 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: WAF  
 Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling  
 Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

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

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
 Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
 Biodegradatie: 98 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Richtlijn test OECD 301F  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

## 12.3 Bioaccumulatie


### Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

### Bestanddelen:

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

propaan  
 Verdelingscoëfficiënt n- : log Pow: 2,36

		Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

octanol/water

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

#### 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 : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Toxisch voor aquatisch leven., Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- 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


#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

##### 14.1 VN-nummer

##### ADR:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN1950  
 INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN1950  
 INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN1950  
 RID:



		Pagina: 17
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

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

**ADR:**

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Aerosols, flammable

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Aerosols, flammable

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** AEROSOLS

**RID:**

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR:**

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** 2.1

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** 2.1

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** 2.1

**RID:**

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR:**

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:**

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:**

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:**

**RID:**

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR:** Niet van toepassing

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

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

**RID:** Niet van toepassing

: 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.

		Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

## 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 57) : 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) : butaan  
pentaan  
propana

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende 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

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.

E2	MILIEUGEVAREN	200 t	500 t
----	---------------	-------	-------

ABM KLASSE : ABM 6A Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.


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

TSCA : Op de TSCA-lijst

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

AUSTR Op of overeenkomstig de lijst

ENCS Niet overeenkomstig de lijst

		Pagina: 19
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

KECL Op of overeenkomstig de lijst

IECSC Op of 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), TSCA (VS)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Nadere informatie

Herzieningsdatum: 31.07.2016

#### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H225 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.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Nadere informatie

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

		Pagina: 20
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 1.2
750454		

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  
 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