		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY  750454		Versie: 2.0

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

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Valvoline™ COPPER SPRAY

**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>  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 doelorgaan toxiciteit - 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.

		Pagina: 2
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

Chronische aquatische toxiciteit,  
Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen,  
met langdurige gevolgen.

## 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.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid  
veroorzaken.  
H411 Giftig 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.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde  
ruimte gebruiken.  
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/  
spuitnevel vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
**Maatregelen:**  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de  
frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat  
deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel  
voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts  
raadplegen.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

**Opslag:**

P405

Achter slot bewaren.

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.**Verwijdering:**

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een  
erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

pentaan


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

**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 (%)
butaan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasH281	>= 25,00 - < 40,00
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
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10,00 - < 15,00
propaan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :

koper	7440-50-8 918-168-7	>= 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.  
 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:  
 Maagdarmlachten (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

		Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY  750454		Versie: 2.0

worden. Sympathicomimeticum 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 terechtkomt.  
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 wegvloeien 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.

		Pagina: 6
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY 750454		Versie: 2.0

- 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.  
 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.

		Pagina: 7
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

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.  
 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.

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	Controleparameter	Basis
--------------	---------	-------------	-------------------	-------


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

		waarde (Wijze van blootstelling)	s	
pentaan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TGG-8 uur	1.800 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup> Nevels	NL WG
koper	7440-50-8	TGG-8 uur (Inhaleerbaar)	0,1 mg/m <sup>3</sup> Inhaleerbaar (Koper)	NL WG

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

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

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Opmerkingen : 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




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101


Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	:	aërosol
Kleur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geur	:	koolwaterstofachtig
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	35,5 °C
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	:	0,74 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
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 10
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY 750454		Versie: 2.0

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

Niets bekend.

### 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

		Pagina: 11
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **BUTANE NORMAL:**

Acute toxiciteit bij inademing : **LC50 (Rat): > 50000 ppm**  
Blootstellingstijd: **2 h**  
Testatmosfeer: **gas**

#### 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**  
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**


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

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.

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

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

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

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

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

**COPPER:**

Resultaat: Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

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

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

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

Soort: Konijn

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

**COPPER:**

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

**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**Soort: **Cavia**Methode: **Richtlijn test OECD 406**
**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**
**BUTANE NORMAL:**

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

**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: **Richtlijn test OECD 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.

		Pagina: 14
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

### **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:**

##### **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:**

butaan

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

**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**

## 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**

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**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 07.09.2017

Printdatum: 24.08.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Versie: 2.0

750454

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:**

butaan

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

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.**

koper

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

butaan

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


pentaan

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

propaan

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



		Pagina: 17
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY  750454		Versie: 2.0

#### 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:** Niet-gevaarlijke goederen  
**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** UN1950  
**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** UN1950  
**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** UN1950  
**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

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

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen  
**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Aerosols, flammable

		Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

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

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** AEROSOLS

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

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

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

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** 2.1

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:**

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:**

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:**

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR:** Milieugevaarlijk

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

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

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Milieugevaarlijk, MARIENE

VERONTREINIGING

**RID:** Milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

Scheepstype: niet van toepassing


Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

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

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

		Pagina: 19
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		

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

REACH - Kandidaatlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : 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

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


Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 475 g/l

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

		Pagina: 20
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY  750454		Versie: 2.0

DSL	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	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), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie


#### Nadere informatie

Herzieningsdatum: 07.09.2017

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H281	Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.
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.

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

		Pagina: 21
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 07.09.2017
		Printdatum: 24.08.2018
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Versie: 2.0
750454		


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)  
 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)

	Pagina: 22
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 07.09.2017
	Printdatum: 24.08.2018
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY  750454	Versie: 2.0

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