	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	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 Professional Series™ Engine Flush
™ Handelsmerk, Valvoline of haar
dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Netherlands SDS@valvoline.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst
---	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel


Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevaar bij inademing, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.


Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

		Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

Gevarenaanduidingen	: H304 H412	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende gevarenaanduidingen	: EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	: Preventie: P273 Maatregelen: P301 + P310 P331 Opslag: P405 Verwijdering: P501	Voorkom lozing in het milieu. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Achter slot bewaren. Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch

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 (%)
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	926-141-6 01-2119456620-43-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 70 - < 80
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox.1; H304	>= 5 - < 10
4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21-xxxx	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	>= 1 - < 2,5

		Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2


naftaleen	91-20-3 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,5 - < 1
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60-xxxx		>= 10 - < 15

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.
 Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
 Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
 Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
 Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep.
 Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
 Contactlenzen uittrekken.

		Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

Onbeschadigd oog beschermen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Medische hulp invoeren.
GEEN braken opwekken.
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:
Koorts
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
Longirritatie
Hoofdpijn
Duizeligheid
verwardheid
ademhalingsstoornis

Gevaren : Inademen of inslikken van hoge concentraties van dit materiaal (of een component) kan een hemolytische reactie veroorzaken.
Vetten bijvoorbeeld babyolie op de huid of ingeslikt olie vergemakkelijken absorptie van naftaleen.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
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
Kooldioxide (CO2)
Droogpoeder

		Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Koolwaterstoffen
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Aceton
bijtende rook en dampen

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.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

		Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel


Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Container gevaarlijk in lege toestand.
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.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vonkveilig gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten

		Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 300 mg/m ³	HMAC
		TGG	300 mg/m ³	NL OEL
4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on	123-42-2	TWA	25 ppm 120 mg/m ³	HMAC
		TGG	50 mg/m ³	NL OEL
naftaleen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	HMAC
		STEL	80 mg/m ³	HMAC
		TGG	50 mg/m ³	NL OEL
		TGG 15	80 mg/m ³	NL OEL
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	HMAC
		STEL	40 ppm 200 mg/m ³	HMAC
		TGG	100 mg/m ³	NL OEL
		TGG 15	200 mg/m ³	NL OEL

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

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
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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : helder, kleurloos


Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Smelt-/vriespunt : < -20 °C
Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : > 168 °C

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

Vlampunt	: 82 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 1,2932 hPa (20 °C) Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,832 g cm ³ (15,6 °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	: 6 mm ² /s (40 °C)
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.

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

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.

Voorkom verdamping tot uitdroging.
Blootstelling aan lucht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
aluminium
Lood
peroxiden
zouten met sterke bases
sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : bijtende rook en dampen
Aldehyden
kooldioxide en koolmonoxide
Koolwaterstoffen
ketonen

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, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 5 mg/l

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

Blootstellingstijd: 8 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 5.000 mg/kg

Bestanddelen:

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 3.800 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inademing.

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

Bestanddelen:

DIACETONE ALCOHOL:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.002 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): 13.500 mg/kg

LD50 (Rat): > 1.875 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

NAPHTHALENE:


Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis, han): 533 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inademing.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 2,0 g/kg

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.500 mg/kg
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.

Bestanddelen:

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): 6 g/kg
Methode: EG Richtlijn 92/69/EEG B.1 Acute toxiciteit (oraal)
GLP: ja
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 2000 ppm
Blootstellingstijd: 12 h
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 3.440 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Bestanddelen:

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat, vrouwelijk): > 553 ppm
Blootstellingstijd: 8 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
- LC50 (rat): > 275 ppm
Blootstellingstijd: 7 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (rat): > 5.000 mg/kg

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, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC:

Resultaat: Mild irriterend voor de huid

DIACETONE ALCOHOL:

	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Enigszins irriterend voor de huid

NAPHTHALENE:

Resultaat: Enigszins irriterend voor de huid

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

Resultaat: Irriterend voor de huid

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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:

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Resultaat: Mild irriterend voor de ogen

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC:

Resultaat: Mild irriterend voor de ogen

DIACETONE ALCOHOL:

Soort: Mensen
Resultaat: Oogirritatie
Opmerkingen: 100 ppm gedurende 15 minuten

NAPHTHALENE:

Resultaat: Enigszins irriterend voor de ogen

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

Resultaat: Oogirritatie

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Resultaat: Mild 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, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode: Richtlijn test OECD 406

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

DIACETONE ALCOHOL:

Testtype: Maximalisatietest (GPMT)

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

Soort: Cavia

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

NAPHTHALENE:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van inhalatieonderzoek in dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

DIACETONE ALCOHOL:


Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

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

Product:

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

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC:

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

TRIMETHYLBENZENE 1,2,4-:

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

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Bestanddelen:

NAPHTHALENE:

Opmerkingen: Bloed

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Opmerkingen: Centrale zenuwstelsel

RUBRIEK 12: Ecologische informatie


12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l
andere ongewervelde : Blootstellingstijd: 48 h
waterdieren

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

Toxiciteit voor algen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

naftaleen
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)): 0,91 - 2,82 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test


Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,09 - 3,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

1,2,4-trimethylbenzeen
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 7,72 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.919 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

waterdieren

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 969 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

naftaleen

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

1,2,4-trimethylbenzeen

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 75 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301F

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 2,02 mg/g

ThOD : 2,06 mg/g

12.3 Bioaccumulatie

Product:

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

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on


Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,098

naftaleen

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 3,30

1,2,4-trimethylbenzeen

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

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., 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.
Verwijderen als ongebruikt product.
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:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:


RID:

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:

		Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:

RID:

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:

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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

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

	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

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) : naftaleen

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.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 9B Schadelijk voor in het water levende organismen.

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 Op of overeenkomstig de lijst

KECL Op of overeenkomstig de lijst

PICCS Op of overeenkomstig de lijst


IECSC Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECL (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126	Versie: 1.2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 31.07.2016

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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

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

		Pagina: 22
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 31.07.2016
		Printdatum: 04.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517852
Valvoline Professional Series™ Engine Flush ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen VE55126		Versie: 1.2

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