		Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_BE

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen

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

Aanbevolen gebruik : Reinigingsmiddel.

<p>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad 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>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), of het lokale alarmnummer 070/245.245 bellen</p> <p>Productinformatie +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.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3,	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 887059

Centrale zenuwstelsel

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange
 termijn, 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.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid
 veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende
 organismen, met langdurige gevolgen.

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 887059

2.3 Andere gevaren

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

Verdere aanbevelingen


Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels
Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 60,00 - < 70,00
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
propaan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
butaan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
isobutaan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
koolstofdioxide	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

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 : Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Schuim
Alcoholbestendig schuim


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 887059

Kooldioxide (CO₂)
 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

5.3 Advies voor brandweelieden


Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

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

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
 Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
 Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
 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.

		Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

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

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.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. 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 : 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


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen
887059

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 waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
propaan	74-98-6	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm gas	BE OEL
butaan	106-97-8	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm gas	BE OEL
isobutaan	75-28-5	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm gas	BE OEL
koolstofdioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
		TGG 8 hr	5.000 ppm 9.131 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min	30.000 ppm 54.784 mg/m ³	BE OEL

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0


Bescherming van de handen

- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
 Ondoordringbare kleding
 Veiligheidsschoenen
 Vuurbestendige kleding
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.
- 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 : helder
- Geur : oplosmiddel
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- pH : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Beginkookpunt en kooktraject : Niet van toepassing
- Vlampunt : Niet van toepassing
- Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens / Bovenste : 10,9 %(V)

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaarde

: 0,6 %(V)

Dampspanning : 8 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0,64 g cm³ (20 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : niet mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur : > 200 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar


9.2 Overige informatie

Zelfontsteking : niet zelfontvlambaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

		Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

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 : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 5.840 mg/kg Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): > 25,2 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.800 - 3.100 mg/kg Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acut giftig bij absorptie door de huid.


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 887059

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

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 toxiciteit bij inademing : LC50 (Muis): 680 mg/l
 Blootstellingstijd: 2 h
 LC50 (Rat): > 50000 ppm
 Blootstellingstijd: 2 h
 Testatmosfeer: gas

Bestanddelen:
ISOBUTANE:

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

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Opmerkingen: Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Bestanddelen:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

ISOBUTANE:

Resultaat: Geen huidirritatie

CARBON DIOXIDE:

Resultaat: Geen huidirritatie


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen
887059

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen: Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

Bestanddelen:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

ISOBUTANE:

Resultaat: **Geen oogirritatie**

CARBON DIOXIDE:

Resultaat: **Geen oogirritatie**

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings sensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : **Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1%
(regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)**

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.**

BUTANE NORMAL:

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

ISOBUTANE:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **In-vitrotest op chromosoomafwijkingen**
Onderzoeksoorten: **Menselijke lymfocyten**


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen
887059

 metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
 Methode: **Richtlijn test OECD 473**
 Resultaat: **negatief**
 GLP: **ja**

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

Genotoxiciteit in vivo

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

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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

 Kankerverwekkendheid - Beoordeling : **Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)**
Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:
Beoordeling: **Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.**
STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 887059

Bestanddelen:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

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

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

 Toxiciteit voor vissen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)):** 11,4 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

 Testtype: **semi-statische test**

 Proefstof: **WAF**

 Methode: **Richtlijn test OECD 203**

 Toxiciteit voor dafnia's en : **EL50 (Daphnia hyalina (watervlooien)):** 3 mg/l

andere ongewervelde Blootstellingstijd: 48 h

 waterdieren 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**

 Proefstof: **WAF**

 Methode: **OECD testrichtlijn 201**

 Toxiciteit voor dafnia's en : **NOEC:** 0,17 mg/l

andere ongewervelde Blootstellingstijd: 21 d

 waterdieren (Chronische Soort: **Daphnia magna (grote watervlo)**

 toxiciteit) Testtype: **statische test**

 Proefstof: **WAF**

 Methode: **OECD testrichtlijn 211**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

 Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

 Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 887059

butaan

Toxiciteit voor vissen	: Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): Verwacht > 10 - < 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: QSAR
Toxiciteit voor algen	: EC50 (groene algen): Verwacht 7,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: QSAR

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Biologische afbreekbaarheid	: Entstof: actief slib Biodegradatie: 98 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD Test Richtlijn 301F
-----------------------------	--

butaan

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

12.3 Bioaccumulatie
Bestanddelen:

propaan

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

butaan


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

isobutaan

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

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

14.1 VN-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	AËROSOLEN
------------	---	-----------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853Valvoline™ BRAKE CLEANER
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887059

Versie: 2.0

ADR : AËROSOLEN**RID** : AËROSOLEN**IMDG** : AËROSOLEN
()**IATA** : AËROSOLEN**14.3 Transportgevarenklasse(n)****ADN** : 2**ADR** : 2**RID** : 2**IMDG** : 2.1**IATA** : 2.1**14.4 Verpakkingsgroep****ADN**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 5F

Etiketten : 2.1

ADR

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 5F

Etiketten : 2.1

Tunnelrestrictiecode : (D)

RID

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 5F

Gevarenidentificatienr. : 23

Etiketten : 2.1

IMDG

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : 2.1

EmS Code : F-D, S-U

IATA (Vracht)Verpakkingsvoorschrift
(vrachtvliegtuig) : 203

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : Flammable gas

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 203


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in
 diverse landen
 887059

|(passagiersvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : **Y203**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : **Flammable gas**

14.5 Milieugevaren
ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing
 ozonlaag afbrekende stoffen

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

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


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 20.09.2019

Printdatum: 23.09.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000274853

Versie: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in
 diverse landen
 887059

XIV)

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 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
18	Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas	50 t	200 t

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

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

DSL	: Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.
AICS	Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	Niet overeenkomstig de lijst
TCSI	Niet overeenkomstig de lijst

		Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.09.2019
		Printdatum: 23.09.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 887059		Versie: 2.0

TSCA

Niet op de TSCA-lijst

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 20.09.2019


Volledige tekst van de H-verklaringen

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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
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)78 654 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

	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.09.2019
	Printdatum: 23.09.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887059	Versie: 2.0

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
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

	Pagina: 22
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.09.2019
	Printdatum: 23.09.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887059	Versie: 2.0

R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse